



SAFEWAZE

Arc Flash Lanyard Manual



STANDARDS

	ANSI	OSHA	ASTM
Energy Absorbing Lanyards	Z359.13-2013	1926.502, 1910.140, 1910.66	F887
Restraint Lanyards	Z359.3-2019	1926.502, 1910.140, 1910.66	F887

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

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

⚠ IMPORTANT:

- Please refer to this manual for essential instructions on the use, care, or suitability of this equipment for your application. Contact Safewaze for any additional questions.
- Record all important product information prior to use. Documentation of all Competent Person annual inspections is required in the Inspection Log.

▶ USER INFORMATION

Date of First Use: _____

Serial Number: _____

Trainer: _____

User: _____

▶ SAFETY INFORMATION AND PRECAUTIONS

- The manufacturer's instructions must be provided to users of this equipment.
- The user must read, understand, and follow all safety and usage information contained within this manual.
- The user must safely and effectively use a Safewaze lanyard and all equipment used in conjunction with the lanyard.
- Failure to follow all safety and usage information can result in serious injury or death.

⚠Warnings:

Regulations included herein are not all-inclusive, are for reference only, and are not intended to replace a Competent Person's judgment or knowledge of federal or state standards.

The warnings indicated below are designed to minimize risk associated with the use of a Safewaze Lanyard and associated equipment.

- 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 individual's ability to withstand fall arrest forces. Women who are pregnant and individuals considered minors must not use any Safewaze equipment.
- Do not alter or misuse equipment. Only Safewaze, or entities authorized in writing by Safewaze, may make repairs to Safewaze fall protection equipment.
- 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 any existing and potential fall hazards.
- The Competent Person must choose the fall protection equipment to be utilized. Selections must account for all potential hazardous workplace conditions. All fall protection equipment should be purchased in new and unused condition.
- If work is conducted in a high heat environment, ensure that Arc Flash or other suitable fall protection equipment is utilized.
- Use of a body belt is not authorized for fall arrest applications.
- Work directly under the anchor point as much as possible to minimize swing fall hazards.
- The user must ensure that there is adequate fall clearance when working at height.
- Equipment that is exposed to fall arrest forces must be immediately removed from service and destroyed.
- Training of Authorized Persons to correctly install, inspect, disassemble, maintain, store, and use equipment must be provided by a Competent Person. Training must include the ability to recognize fall hazards, minimize the likelihood of fall hazards, and the correct use of personal fall arrest systems.
- If conducting training operations with this equipment, a secondary fall protection system must be installed and utilized to ensure the trainee is not exposed to unintended fall hazards.
- 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.
- Equipment designated for fall protection must never be used to lift, hang, support, or hoist tools or equipment unless specifically certified for such use.
- Avoid using a Safewaze Lanyard in applications where engulfment hazards exist.
- Avoid moving machinery, sharp and/or abrasive edges, and any other hazard that could damage or degrade the component.
- Utilize extra caution to keep lifeline free from any obstructions including, but not limited to, surrounding objects, tools, equipment, moving machinery, co-workers, yourself, or possible impact from overhead objects.
- User must inspect the lanyard prior to each use.
- Never exceed maximum allowable weight capacity or maximum free fall distance of the fall protection equipment.

TABLE OF CONTENTS

1.0 ▶ Introduction / Intended Use _____	5
2.0 ▶ Applicable Safety Standards _____	5
3.0 ▶ Worker Classifications _____	5
4.0 ▶ Safewaze Lanyard Selection _____	6
5.0 ▶ Product Specifications / Limitations _____	7
6.0 ▶ Fall Clearance _____	8
7.0 ▶ Allowed Anchorage Applications _____	10
8.0 ▶ Compatibility of Connectors _____	10
9.0 ▶ Making Connections _____	11
10.0 ▶ Lanyard Connection _____	12
11.0 ▶ Inspection / Maintenance _____	13
12.0 ▶ Product Part Numbers _____	14
13.0 ▶ Labels _____	15
14.0 ▶ Annual Inspection Form _____	16

► 1.0 INTRODUCTION / INTENDED USE

Thank you for purchasing a Safewaze Lanyard. Lanyards are intended for use as part of a Personal Fall Arrest System. A lanyard connects a full body harness to an anchor, horizontal lifeline (HLL), or vertical lifeline (VLL). 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.

An Arc Flash occurs when an electric current leaves its intended path. When a human is in close proximity to an Arc Flash, serious injury or death can occur. Safewaze Arc Flash Lanyards are engineered to withstand an Arc Flash event and continue to provide Fall Protection for the user.

The equipment covered in this manual is intended for use as part of a complete Personal Fall Protection System. Lanyards are not approved for Material Handling. Use of this equipment for any other purpose including, but not limited to, sports or recreational activities, non-approved material handling applications, or other action not described in these instructions is not approved by Safewaze. Use of this equipment in a manner outside the scope of those covered within this manual can result in serious injury or death. The equipment covered in this manual must only be used by trained personnel in workplace applications.

► 2.0 APPLICABLE SAFETY STANDARDS

When used according to instructions, the product meets the standards and regulations designated on its labels. 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).

Safewaze Arc Flash Energy Absorbing Lanyards (EAL) meet the **ANSI Z359.13-2013** standard. Safewaze Arc Flash Restraint Lanyards meet the **ANSI Z359.3-2019** standard. All Safewaze Arc Flash lanyards meet the **OSHA 1910.66, 1910.140, 1926.502** regulations and **ASTM F887** standard.

► 3.0 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 met.

► 4.0 SAFEWAZE LANYARD SELECTION

- **NYLON ARC FLASH:**

- » Uses Mil-Spec flame and heat resistant nylon webbing.
- » Equipped with Nomex® label and energy absorber pack.
- » Equipped with external tear webbing for deceleration and force management.



- **ARAMID ARC FLASH:**

- » Uses Aramid webbing with Nomex® label and energy absorber pack.
- » Equipped with external tear webbing for deceleration and force management.



- **ARC FLASH STRETCH INTERNAL:**

- » Uses specially woven webbing of POY and elasticized yarns, which allows stretch while providing required deceleration and force management.
- » Equipped with a Nomex® label cover and Kevlar® thread.
- » Contracts when not in use, reducing trip or snag hazards.



- **ARC FLASH INTERNAL:**

- » Uses tubular aramid webbing, Nomex® label, and Kevlar® thread.
- » Equipped with internal energy absorber for deceleration and force management.



- **ARC FLASH RESTRAINT:**

- » Uses aramid or nylon webbing and Nomex® label cover.
- » Easy to use, non-energy absorbing restraint lanyards prevent a user from accessing an area where there is a risk of falling. Positioning lanyards are built for work positioning applications.



► 5.0 PRODUCT SPECIFICATIONS / LIMITATIONS

Capacity:

- Safewaze Energy Absorbing Lanyards: ANSI 130-310 lbs. (59-141 kg) *including clothing, tools, equipment, etc.
- **Note:** Safewaze Restraint Lanyards are OSHA rated from 310-420 lbs. (136-191 kg) *including clothing, tools, equipment, etc.

Applications:

- **Personal Fall Arrest:** External Energy Absorbing Lanyards and Internal Energy Absorbing Lanyards are the only Safewaze Lanyards approved for Personal Fall Arrest applications as part of a Personal Fall Arrest System (PFAS).
- **Restraint:** External Energy Absorbing, Internal Energy Absorbing, and Positioning Lanyards are authorized for use in Restraint applications. The user must always account for the fully deployed length of energy absorbing lanyards if utilized for restraint.
- **Work Positioning:** External Energy Absorbing and Positioning Lanyards 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.
- **Rescue/Confined Space:** External Energy Absorbing Lanyards and Positioning Lanyards 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.

Performance:

- **6 Foot Free Fall--** When dynamically tested in accordance with the requirements of the ANSI Z359.13-2013 standard, Personal Energy Absorbers and Energy Absorbing Lanyards marked to ANSI Z359.13-2013 and rated for a 6 ft. free fall have:
 - Average Arrest Force: \leq 900 lbs. (408.23 kg) ambient, \leq 1,125 lbs. (510.29 kg) conditioned
 - Maximum Arrest Force: \leq 1,800 lbs. (816.47 kg)
 - Maximum Deployment Distance: 48 in. (121.92 cm)

- **12 Foot Free Fall:** When dynamically tested in accordance with the requirements of the ANSI Z359.13-2013 standard, Personal Energy Absorbers and Energy Absorbing Lanyards marked to ANSI Z359.13-2013 and rated for a 12 ft. free fall have:
 - Average Arrest Force: $\leq 1,350$ lbs. (612.35 kg) ambient, $\leq 1,575$ lbs. (714.41 kg) conditioned
 - Maximum Arrest Force: $\leq 1,800$ lbs. (816.47 kg)
 - Maximum Deployment Distance: 60 in. (152.4 cm)

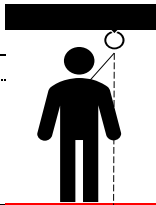

Always select a lanyard and anchor point location that limits free fall and swing fall as much as possible. A free fall of more than 6 ft. could cause excessive arrest forces that could result in serious injury or death.

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

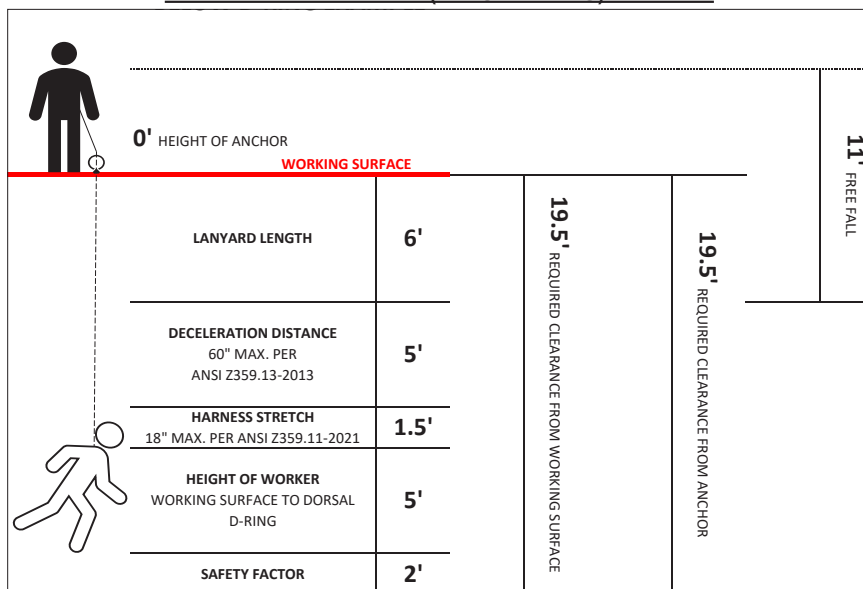
▶ 6.0 FALL CLEARANCE

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.

6' FREE FALL LANYARD (OVERHEAD) EXAMPLE

		6' HEIGHT OF ANCHOR		
18.5' REQUIRED CLEARANCE FROM ANCHOR	5' FREE FALL			LANYARD LENGTH
	12.5' REQUIRED CLEARANCE FROM WORKING SURFACE			6'
			DECELERATION DISTANCE 48" MAX. PER ANSI Z359.13-2013	4'
			HARNESSTRETCH 18" MAX. PER ANSI Z359.11-2021	1.5'
			HEIGHT OF WORKER WORKING SURFACE TO DORSAL D-RING	5'
		SAFETY FACTOR	2'	

12' FREE FALL LANYARD (BELOW D-RING) EXAMPLE

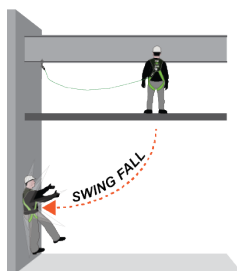


NOTE: FALL CLEARANCE DIAGRAMS ARE EXAMPLES ONLY.

Note: Numbers used in these examples are based on ZERO offset and setback with the anchor directly overhead or below, to represent an in-line Fall Clearance calculation. Consult with a Competent Person when working in different scenarios and when using non-Safewaze equipment.

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 DIAGRAM



► 7.0 ALLOWED ANCHORAGE APPLICATIONS

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 freefall 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.



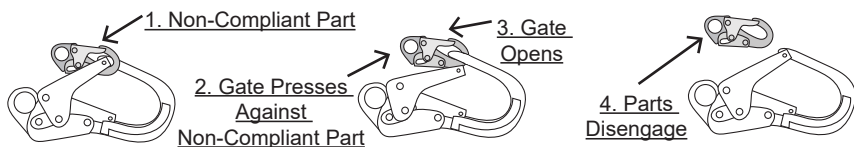
Rescue/Confined Space: Safewaze Anchors are authorized for use in Rescue/Confined Space applications. Rescue systems are utilized to safely recover a worker from a confined location or after exposure to a fall. Composition of rescue systems can vary based upon the type of rescue involved. The structure 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 applications, the allowable attachment points to the harness are Dorsal, Front/Sternal, and Shoulder D-rings.



► 8.0 COMPATIBILITY OF 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.

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.

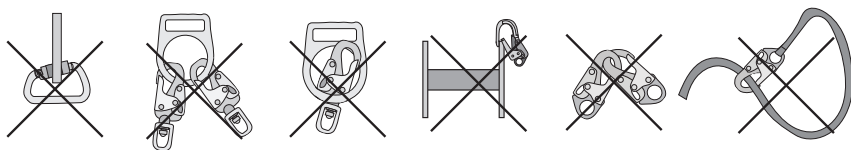
► 9.0 MAKING CONNECTIONS

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 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 Z359.12-2019 and is equipped with a 3,600 lb. (16 kN) gate.

▶ 10.0 LANYARD CONNECTION

- **Energy Absorbing Lanyards:**

- » Energy absorbing lanyards must be connected with the energy absorbing end of the lanyard connected to the Dorsal D-ring of the full body harness. The other end of the lanyard is to be connected to the anchorage connector.

External Energy Absorbing



Internal Energy Absorbing



- **Dual Leg Lanyards:**

- » Dual Leg Lanyards are designed for single person use only. They must be connected with the energy absorbing end of the lanyard connected to the Dorsal D-ring of the full body harness. **Do not connect the energy absorbing end of the lanyard to any anchorage connector.** Attach one end of the Dual Leg Lanyard to the anchorage connector and the unused lanyard leg to an approved lanyard storage keeper on the full body harness. **Never attach the unused leg of the lanyard to the harness at any location other than a lanyard storage keeper.**



- **Soft Loop Energy Absorbing Lanyards:**

- » Place the soft loop of the Energy Absorbing Lanyard through the Dorsal D-ring of the full body harness. Then, pass the snap hook of the Energy Absorbing Lanyard through the soft loop. Pull the entire Energy Absorbing Lanyard through until it's tight on the D-ring.



- **Restraint:**

- » Restraint lanyards prevent users from reaching fall hazard areas. For Restraint applications, the allowable attachment points to the harness are Dorsal, Front/Sternal, Side, and Shoulder D-rings. Positioning lanyards allow a user to be supported during suspension while freeing both hands to conduct work operations. For positioning applications, the allowable attachment points to the harness are the Side D-rings.

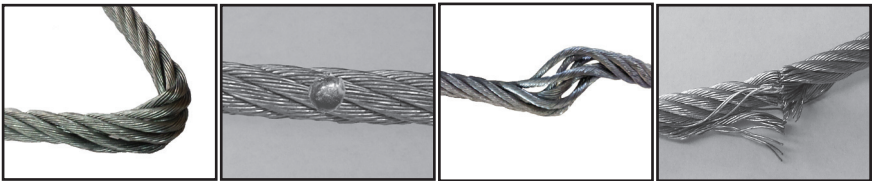


► 11.0 INSPECTION / MAINTENANCE

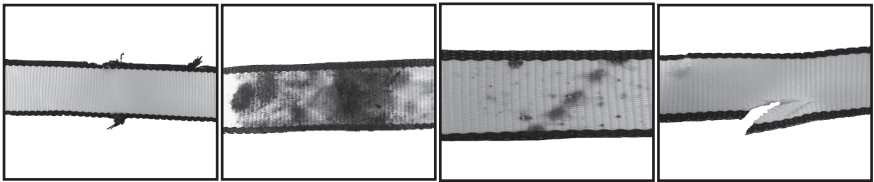
Prior to each use, inspect the lanyard for possible deficiencies including, but not limited to, missing parts, corrosion, deformation, pits, burrs, rough surfaces, sharp edges, cracking, rust, paint buildup, excessive heating, alteration, and missing or illegible labels.

Inspect all components of the lanyard including the webbing, fasteners, labels, and load indicators. Inspect the entire length of lifeline for any damage including, but not limited to, fraying, crushing, bird caging, chemical exposure, heat/welding spatter, and kinking. The user should always wear gloves when inspecting the lifeline to prevent injury in the event of cable damage.

CABLE DAMAGE EXAMPLES:



WEBBING DAMAGE EXAMPLES:



- **Repairs:** Only Safewaze, or entities authorized in writing by Safewaze, may make repairs to Safewaze fall protection equipment.
- **Lifespan:** The working life of Safewaze Lanyards is determined by work conditions, care, and inspection provided. So long as the lanyard and all components pass inspection, it may remain in service.
- **Storage:** Prior to installation, store the lanyard in a cool, dry area where it will not be exposed to extreme light, extreme heat, excessive moisture, or possibly corrosive chemicals or materials.
- **Cleaning:** The lanyard can be cleaned with water and mild soap. The user should remove all dirt, possible corrosives, and contaminants from the lanyard prior to, and after, each use. Never use any type of corrosive substance to clean the system. Excess water should be blown out with compressed air. Hardware can be wiped off with a clean, dry cloth. Do not store lanyard if wet or damp. Allow lanyard to fully dry before being stored.
- **Disposal:** Dispose of the lanyard if inspection reveals an unsafe or defective condition. If damaged and unserviceable, the lanyard should be destroyed and cut so as not to allow accidental re-use.

INSPECTION FREQUENCY:

Type of Use	Application Examples	Conditions of Use	Inspection Frequency by Competent Person
Infrequent to Light	Rescue and Confined Space, Factory Maintenance	Good Storage Conditions, Indoor or Infrequent Outdoor Use, Room Temperature, Clean Environments	Annually
Moderate to Heavy	Transportation, Residential Construction, Utilities, Warehouse	Fair Storage Conditions, Indoor and Extended Outdoor Use, All Temperatures, Clean or Dusty Environments	Semi-Annually to Annually
Severe to Continuous	Commercial Construction, Oil and Gas, Mining	Harsh Storage Conditions, Prolonged or Continuous Outdoor Use, All Temperatures, Dirty Environment	Quarterly to Semi-Annually

▶ 12.0 PRODUCT PART NUMBERS

020-2040	023-2104	023-2121	
020-2041	023-2105	023-2122	024-2159
020-2042	023-2107	023-2123	025-2167
020-2043	023-2108	023-2124	FS560-AJ
020-2044	023-2109	024-2150	FS560-AF-AJ
020-2045	023-2110	024-2151	FS560-AF-SE
020-2046	023-2111	024-2152	FS560-AF-SE-AJ
022-2087	023-2115	024-2153	SW560-AF-DE
023-2098	023-2116	024-2154	SW560-AF-DE-SE
023-2100	023-2117	024-2155	SW561-AF-DE
023-2101	023-2118	024-2156	
023-2102	023-2119	024-2157	
023-2103	023-2120	024-2158	

▶ 13.0 LABELS

470-00010

Warning: User Capacity Range 130-310 lbs.

6ft. 900lbs.

Maximum Free Fall Average Arresting Force

Maximum Deployment Distance 48"

Forces may increase when cold and/or wet

Read Instructions Before Use

LABEL-01349

NEVER attach the unused leg of the lanyard back to the harness at any location other than the lanyard storage keeper.

-Only make compatible connections
-Inspect before each use
-Avoid contact with sharp edges and abrasive surfaces
-Avoid physical hazards such as thermal, electrical and chemical sources.

WARNING: Do not exceed the capacity of this or other system components. Capacity is the combined weight for which the component is designed to be used. Combined weight includes the user's body weight, clothing, tools, and any objects carried. Contact Safewaze for more information.

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

INSPECTION LOG

470-00306

MODEL #: 023-2102

DESCRIPTION: Arc Flash 6' Internal Energy Absorbing Lanyard: Dual Leg, Rebar Hook


STANDARDS AND REGULATIONS	MAX ELONGATION	FREE FALL LIMIT	MAX ARREST FORCE	AVG ARREST FORCE	CAPACITY
ANSI: Z359.13-2017	48 in. (1219 mm)	6 ft. (1.8 m)	1800 lbs. (8 kN)	900 lbs. (4 kN)	130-310 lbs. (59-141 kg)
OSHA: 1926.502 1910.66 / 1910.140	42 in. (1067 mm)	6 ft. (1.8 m)	1800 lbs. (8 kN)	N/A	310 lbs. (141 kg)

Additional Standards: ASTM F887, 40 Cal Rated


MATERIALS: Aramid Webbing; steel hardware; Nomex® label cover

SERIAL #: 12100609 MFG DATE: 06/2023 64216610039

DO NOT REMOVE LABEL


 **SAFEWAZE** 225 Wilshire Ave SW, Concord, NC 28025 USA | (800) 230-0319 | www.safewaze.com

470-00012


 **WARNING**


Always attach the Energy Absorbing Lanyard to the harness dorsal D-ring. Do not allow the lanyard to pass under arms or legs. Do not attach two users to this lanyard. Failure to follow instructions and warnings may result in serious injury or death. **DO NOT REMOVE THIS LABEL.**

YES



NO



 **WARNING**

Manufacturer's instructions supplied with this product at time of shipment must be read and understood prior to use. This energy absorbing lanyard shall only be used with compatible Safewaze equipment. Inspect all connections prior to use and verify connecting components are installed correctly. Failure to make secure connections could result in serious injury or death. Not flame or heat resistant unless otherwise specified. Avoid contact with sharp and abrasive edges. Any unit which has been exposed to fall arrest forces should be immediately removed from service and destroyed. **DO NOT REMOVE THIS LABEL.**



SAFEWAZE

INSPECTION LOG
ANNUAL FORM

Inspection Date:	Inspector:	Pass/Fail: ▼ ▼	Comments/ Corrective Action:
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	



SAFEWAZE

Address: 225 Wilshire Ave SW, Concord, NC 28025

Phone: (800) 230-0319

Fax: 704-262-9051

Email: info@safewaze.com

Website: safewaze.com



SAFEWAZE

Manual del acollador para arco eléctrico



NORMAS			
	ANSI	OSHA	ASTM
Acolladores de amortiguación	Z359.13-2013	1926.502, 1910.140, 1910.66	F887
Acolladores de sujeción	Z359.3-2019	1926.502, 1910.140, 1910.66	F887

**Lea y comprenda las instrucciones antes de usar el equipo.
No tire las instrucciones.**

**Siempre compruebe que esté usando la última revisión del manual de Safewaze.
Ingrese al sitio web de Safewaze o comuníquese con el servicio de atención al
cliente para obtener manuales actualizados.**

⚠ IMPORTANTE:

- Consulte este manual para obtener instrucciones esenciales sobre el uso, el cuidado o la idoneidad de este equipo para su aplicación. Comuníquese con Safewaze si tiene más preguntas.
- Registre toda la información importante sobre el producto antes de usarlo. La documentación de todas las inspecciones anuales que realice la persona competente debe incluirse en el registro de inspecciones.

▶ INFORMACIÓN DEL USUARIO

Fecha de primer uso: _____

Número de serie: _____

Entrenador: _____

Usuario: _____

▶ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

- Los usuarios de este equipo deben recibir las instrucciones del fabricante.
- El usuario debe leer, comprender y seguir toda la información de seguridad y uso que se incluye en este manual.
- El usuario debe usar el acolador de Safewaze y todo el equipo que se use junto con él de forma segura y eficaz.
- El incumplimiento de la información de seguridad y uso puede provocar lesiones graves o la muerte.

⚠️ Advertencias:

Las normas mencionadas aquí no son exhaustivas, solo sirven como referencia y no pretenden sustituir el juicio ni el conocimiento de las normas federales o estatales de una persona competente.

Las advertencias que se indican a continuación están diseñadas para minimizar los riesgos asociados con el uso del acollador de Safewaze y del equipo relacionado.

- Los usuarios deben consultar con el médico para verificar la capacidad de absorber con seguridad las fuerzas de un evento de detención de caídas. El estado físico, la edad y otras condiciones de salud pueden afectar en gran medida a la capacidad de una persona para soportar las fuerzas de detención de caídas. Las mujeres embarazadas y las personas consideradas menores de edad no deben usar ningún equipo de Safewaze.
- No altere ni use indebidamente el equipo. Solo Safewaze, o entidades autorizadas por escrito por Safewaze, pueden reparar el equipo de protección contra caídas de Safewaze.
- 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 trabajo y cualquier riesgo de caída posible y existente.
- La persona competente debe elegir el equipo de protección contra caídas que se usará. Las elecciones deben adaptarse a las posibles condiciones peligrosas del lugar de trabajo. Todos los equipos de protección contra caídas deben comprarse nuevos y sin usar.
- Si el trabajo se realiza en un entorno con altas temperaturas, asegúrese de usar el equipo para arco eléctrico u otro equipo de protección contra caídas adecuado.
- El uso de un cinturón corporal no está autorizado para aplicaciones de detención de caídas.
- Trabaje directamente bajo el punto de anclaje en la medida de lo posible para minimizar los riesgos de caída con movimiento pendular.
- El usuario debe asegurarse de que exista una distancia de caída adecuada cuando trabaje en altura.
- Los equipos expuestos a fuerzas de detención de caídas deben retirarse inmediatamente del servicio y destruirse.
- Una persona calificada debe entrenar a las personas autorizadas para instalar, inspeccionar, desarmar, mantener, almacenar y usar el equipo de manera adecuada. La capacitación debe incluir la capacidad de reconocer los riesgos de caída, minimizar la probabilidad de riesgos de caída y usar correctamente los sistemas personales anticaídas.
- Si se realizan operaciones de capacitación con este equipo, debe instalarse y utilizarse un sistema secundario de protección contra caídas para garantizar que la persona en capacitación no quede expuesta a riesgos de caídas involuntarias.
- Se requiere un procedimiento de rescate planificado previamente en caso de una caída. El plan de rescate debe ser específico para el proyecto. También debe permitir que los empleados se rescaten a sí mismos o sean rescatados rápidamente a través de medios alternativos.
- El equipo designado para la protección contra caídas nunca debe usarse para levantar, colgar, sostener o izar herramientas o equipos, a menos que esté específicamente certificado para tal uso.
- Evite usar el acollador de Safewaze en aplicaciones donde existan riesgos de sepultamiento.
- Evite la maquinaria en movimiento, los bordes afilados o abrasivos y cualquier otro peligro que pueda dañar o degradar el componente.
- Tome precauciones adicionales para mantener la línea de vida libre de cualquier obstrucción, como objetos circundantes, herramientas, equipos, maquinaria en movimiento, compañeros de trabajo, usted mismo o posibles impactos de objetos suspendidos, entre otros.
- El usuario debe inspeccionar el acollador antes de cada uso.
- No exceda nunca la capacidad de peso máxima permitida ni la distancia máxima de caída libre del equipo de protección contra caídas.

ÍNDICE

1.0	▶ Introducción y uso previsto _____	5
2.0	▶ Normas de seguridad aplicables _____	5
3.0	▶ Clasificaciones de los trabajadores _____	5
4.0	▶ Opciones de acolladores de Safewaze _____	6
5.0	▶ Especificaciones y limitaciones del producto _____	7
6.0	▶ Distancia de caída _____	8
7.0	▶ Aplicaciones de anclaje permitidas _____	10
8.0	▶ Compatibilidad de los conectores _____	10
9.0	▶ Establecimiento de conexiones _____	11
10.0	▶ Conexiones del acollador _____	12
11.0	▶ Inspección y mantenimiento _____	13
12.0	▶ Números de las partes del producto _____	14
13.0	▶ Etiquetas _____	15
14.0	▶ Formulario de inspección anual _____	16

► 1.0 INTRODUCCIÓN Y USO PREVISTO

Gracias por comprar un acollador de Safewaze. Los acolladores están diseñados para usarse como una parte del sistema personal anticaídas. Un acollador conecta el arnés de cuerpo completo al anclaje, a la línea de vida horizontal (HLL) o a la línea de vida vertical (VLL). Este manual debe leerse y comprenderse en su totalidad y usarse como parte de un programa de capacitación de empleados, tal y como lo exige la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o cualquier agencia estatal correspondiente.

Un arco eléctrico se produce cuando una corriente eléctrica sale de su trayectoria prevista. Cuando un ser humano está cerca de un arco eléctrico, se pueden producir lesiones graves o la muerte. Los acolladores para arco eléctrico de Safewaze están diseñados con ingeniería para soportar un evento de arco eléctrico y continuar brindando protección contra caídas para el usuario.

El equipo descrito en este manual está destinado a ser utilizado como parte de un sistema personal anticaídas completo. Los acolladores no están autorizados para la manipulación de materiales. Safewaze no aprueba el uso de este equipo para cualquier otro propósito, incluyendo, entre otras cosas, deportes o actividades recreativas, aplicaciones de manipulación de materiales no aprobadas, u otra acción no descrita en estas instrucciones. El uso de este equipo de una forma distinta a la que se describe en este manual puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Solo el personal capacitado en aplicaciones en el lugar de trabajo puede usar el equipo descrito en este manual.

► 2.0 NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES

Si se siguen las instrucciones, el producto cumplirá con las normas y los reglamentos que figuran en sus etiquetas. Las normas y los reglamentos aplicables dependen del tipo de trabajo que se realice y pueden incluir normas específicas de cada estado. Consulte los requisitos locales, estatales y federales para obtener información adicional sobre las normas de seguridad laboral relacionadas con los sistemas personales anticaídas (PFAS).

Los acolladores con amortiguación para arcos eléctricos (EAL) de Safewaze cumplen con las normas **ANSI Z359.13-2013**. Los acolladores de sujeción para arcos eléctricos de Safewaze cumplen con las normas **ANSI Z359.3-2019**. Todos los acolladores para arcos eléctricos de Safewaze cumplen con los reglamentos **OSHA 1910.66, 1910.140, 1926.502** y las normas **ASTM F887**.

► 3.0 CLASIFICACIONES DE LOS TRABAJADORES

Lea y comprenda las definiciones de las personas que trabajan en proximidad a riesgos de caída o que puedan estar expuestas a ellos:

Ingeniero calificado: una persona que obtuvo un título en ingeniería en una universidad acreditada. Puede asumir la responsabilidad personal del desarrollo y la aplicación de la ciencia y los conocimientos de ingeniería en el diseño, la construcción, el uso y el mantenimiento de los proyectos.

Persona calificada: una persona que, por contar con un título, certificado o prestigio profesional reconocidos, o que, por sus amplios conocimientos, formación y experiencia, ha demostrado con éxito su capacidad para resolver problemas relacionados con la materia, el trabajo o el proyecto.

Persona competente: una persona que puede identificar los riesgos existentes y previsible en el entorno o las condiciones de trabajo insalubres, peligrosas o nocivas para los empleados, y que está autorizada a tomar medidas correctivas rápidas para eliminarlos.

Persona autorizada: persona autorizada o asignada por el empleador para realizar un tipo específico de tarea o tareas, o para estar en un lugar o lugares específicos en el lugar de trabajo.

Las personas y los ingenieros calificados tienen la responsabilidad de supervisar la obra y garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad.

4.0 ► OPCIONES DE ACOLLADORES DE SAFEWAZE

- **ACOLLADOR DE NYLON PARA ARCOS ELÉCTRICOS:**

- » Está hecho con un tejido de nylon resistente al fuego y al calor que cumple con las especificaciones militares.
- » Cuenta con una etiqueta Nomex® y un paquete amortiguador.
- » Cuenta con un tejido desgarrable externo para la desaceleración y el control de la fuerza.



- **ACOLLADOR DE ARAMIDA PARA ARCOS ELÉCTRICOS:**

- Está hecho con un tejido de aramida y cuenta con una etiqueta Nomex® y un paquete amortiguador.
- Cuenta con un tejido desgarrable externo para la desaceleración y el control de la fuerza.



- **ACOLLADOR CON ELÁSTICO INTERNO PARA ARCOS ELÉCTRICOS:**

- » Hecho con un tejido especial de hilo parcialmente orientado (POY) e hilos elastizados, lo que permite que se estire al mismo tiempo que otorga la desaceleración y el control de la fuerza requeridos.
- » Cuenta con una cubierta de la etiqueta Nomex® y un tejido de Kevlar®.
- » Se retrae cuando no está en uso, para evitar los riesgos de tropezones o roturas.



- **ACOLLADOR INTERNO PARA ARCOS ELÉCTRICOS:**

- » Está hecho de un tejido de aramida en forma de tubo, cuenta con una etiqueta Nomex® y un tejido de Kevlar®.
- » Cuenta con un amortiguador interno para la desaceleración y el control de la fuerza.



• **ACOLLADOR DE SUJECCIÓN PARA ARCOS ELÉCTRICOS:**

- » Está hecho con un tejido de nylon o aramida y cuenta con una cubierta de la etiqueta Nomex®.
- » Es fácil de usar, los acolladores de sujeción sin amortiguación impiden que el usuario acceda a áreas donde hay riesgo de caídas. Los acolladores de posicionamiento están diseñados para aplicaciones de posicionamiento de trabajo en altura.



► 5.0 ESPECIFICACIONES Y LIMITACIONES DEL PRODUCTO

Capacidad:

- Acolladores de amortiguación de Safewaze: de 130 a 310 lb (entre 59 y 141 kg) según el ANSI. *Incluyendo la vestimenta, las herramientas, los equipos, etc.
- **Nota:** Los acolladores de sujeción de Safewaze tienen una capacidad de 310 a 420 lb (entre 136 y 191 kg), según la OSHA. *Incluyendo la vestimenta, las herramientas, los equipos, etc.

Aplicaciones:

- **Sistema personal anticaídas:** los acolladores de amortiguación externa y los acolladores de amortiguación interna son los únicos acolladores de Safewaze que están aprobados para las aplicaciones personales anticaídas como parte de un sistema personal anticaídas (PFAS).
- **Sujeción:** los acolladores de posicionamiento, de amortiguación externa y de amortiguación interna tienen la aprobación para las aplicaciones de sujeción. El usuario debe verificar siempre la longitud liberada total de los acolladores de amortiguación si los utiliza para sujeción.
- **Posicionamiento de trabajo en altura:** los acolladores de posicionamiento y de amortiguación externa tienen la aprobación para las aplicaciones de posicionamiento de trabajo en altura. El posicionamiento de trabajo en altura permite sostener al trabajador durante la suspensión y liberar ambas manos para realizar las operaciones de trabajo.
- **Espacio reducido/de rescate:** los acolladores de posicionamiento y de amortiguación externa tienen la aprobación para las aplicaciones en espacios reducidos o de rescate. Los sistemas de rescate se usan para recuperar con seguridad a un trabajador de un lugar reducido o tras exponerse a una caída. La composición de los sistemas de rescate puede variar según el tipo de rescate de que se trate.

Desempeño:

- **Caída libre de 6 pies:** durante la evaluación dinámica según los requisitos de la norma ANSI Z359.13-2013, se determinó que los acolladores de amortiguación y de amortiguación personal de ANSI Z359.13-2013 clasificados para caídas libres de 6 pies cuentan con las siguientes características:
 - Fuerza media de detención: ≤ 900 lb (408.23 kg) en condiciones ambientales, $\leq 1,125$ lb (510.29 kg) en un entorno condicionado
 - Fuerza máxima de detención: $\leq 1,800$ lb (816.47 kg)
 - Distancia máxima de despliegue: 48 in (121.92 cm)

- **Caída libre de 12 pies:** durante la evaluación dinámica según los requisitos de la norma ANSI Z359.13-2013, se determinó que los acolladores de amortiguación y de amortiguación personal de ANSI Z359.13-2013 clasificados para caídas libres de 12 pies cuentan con las siguientes características:
 - Fuerza media de detención: $\leq 1,350$ lb (612.35 kg) en condiciones ambientales, $\leq 1,575$ lb (714.41 kg) en un entorno condicionado
 - Fuerza máxima de detención: $\leq 1,800$ lb (816.47 kg)
 - Distancia máxima de despliegue: 60 in (152.4 cm)

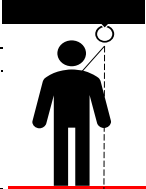
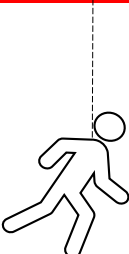
Siempre elija un dispositivo anticaídas y una ubicación del punto de anclaje que limiten al máximo la caída libre y la caída con movimiento pendular. Una caída libre de más de 6 pies podría causar fuerzas de detención excesivas que podrían provocar lesiones graves o la muerte.

Las estructuras para la sujeción de un acollador de Safewaze deben soportar un mínimo de 5,000 lb (22 kN) o ser diseñadas con un factor de seguridad de dos a uno por una persona calificada.

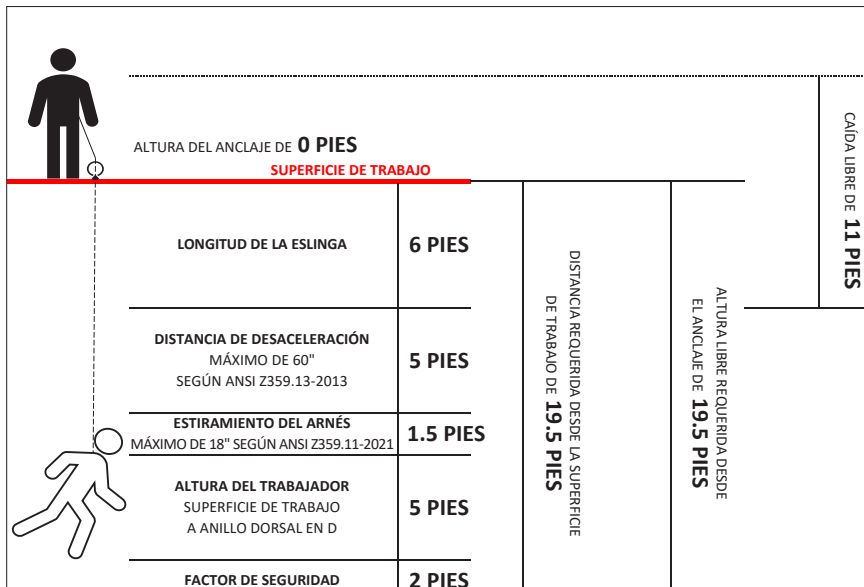
► 6.0 DISTANCIA DE CAÍDA

Distancia de caída: debe haber suficiente espacio libre por debajo del conector del anclaje para detener una caída antes de que el usuario golpee el suelo o un obstáculo. Al calcular la altura libre de caída, tenga en cuenta todos los factores correspondientes. Una persona competente debe referirse a todos los componentes del sistema para calcular la distancia de caída.

EJEMPLO DE ACOLLADOR PARA CAÍDAS LIBRES DE 6 PIES (EN SUSPENSIÓN)

ALTURA DE ANCLAJE DE 6 PIES				
ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE EL ANCLAJE DE 18.5 PIES	CAÍDA LIBRE DE 5 PIES		LONGITUD DE LA ESLINGA	6 PIES
	DISTANCIA REQUERIDA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO DE 12.5 PIES		DISTANCIA DE DESACELERACIÓN MÁXIMO DE 48" SEGÚN ANSI Z359.13-2013	4 PIES
			ESTIRAMIENTO DEL ARNÉS MÁXIMO DE 18" SEGÚN ANSI Z359.11-2021	1.5 PIES
			ALTURA DEL TRABAJADOR SUPERFICIE DE TRABAJO A ANILLO DORSAL EN D	5 PIES
			FACTOR DE SEGURIDAD	2 PIES

**EJEMPLO DE ACOLLADOR PARA CAÍDAS LIBRES DE 12 PIES
(POR DEBAJO DEL ANILLO EN D)**

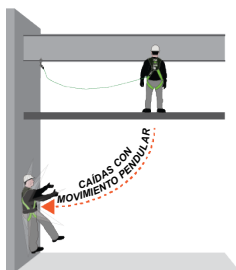


NOTA: LOS DIAGRAMAS DE DISTANCIA DE CAÍDA SON SOLO EJEMPLOS.

Nota: Los números que se usan en estos ejemplos se basan en un desplazamiento y retroceso CERO con el anclaje directamente por encima o por debajo, para representar un cálculo de distancia de caída en línea. Consulte con una persona competente cuando trabaje en diferentes escenarios y cuando use equipos que no sean de Safewaze.

Caídas con movimiento pendular: antes de la instalación o el uso, elimine o minimice todos los riesgos de caída con movimiento pendular. Las caídas con movimiento pendular se producen cuando el anclaje no está directamente encima del lugar donde se produce la caída. Siempre trabaje lo más cerca posible del punto de anclaje, o en línea con él. Las caídas con movimiento pendular aumentan significativamente la probabilidad de lesiones graves o muerte en caso de caída.

DIAGRAMA DE CAÍDAS CON MOVIMIENTO PENDULAR



► 7.0 APLICACIONES DE ANCLAJE PERMITIDAS

Sistema personal anticaídas: los anclajes de Safewaze están diseñados para usarse como puntos de anclaje que soportan un máximo de 1 PFAS cuando se usan para aplicaciones de protección contra caídas. La estructura a la que se fije el anclaje debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 5,000 lb (22 kN) o estar diseñada con un factor de seguridad de dos a uno. La caída libre máxima permitida depende del conector usado.



Sujeción: los anclajes de Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de sujeción. La estructura a la que se fije el anclaje debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 1,000 lb. NO se permite la caída libre. Los sistemas de sujeción solo pueden usarse en superficies con pendientes de hasta 4/12 (vertical/horizontal). Para las aplicaciones de sujeción, los puntos de fijación permitidos en el arnés son los anillos en D dorsales, frontales o esternales, laterales y de hombro.



Posicionamiento de trabajo en altura: los anclajes Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de posicionamiento de trabajo en altura. El posicionamiento de trabajo en altura permite sostener al trabajador durante la suspensión y liberar ambas manos para realizar las operaciones de trabajo. La estructura a la que se fije el anclaje debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,000 lb. La caída libre máxima permitida es de 2 pies. Para aplicaciones de posicionamiento, los puntos de fijación permitidos en el arnés son los anillos en D laterales.



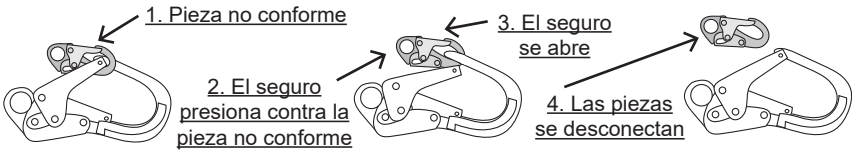
Espacio reducido/de rescate: los anclajes de Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de rescate en espacios reducidos. Los sistemas de rescate se usan para recuperar con seguridad a un trabajador de un lugar reducido o tras exponerse a una caída. La composición de los sistemas de rescate puede variar según el tipo de rescate de que se trate. La estructura a la que se fije el anclaje debe soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 3,100 lb. NO se permite la caída libre. Para las aplicaciones de rescate, los puntos de fijación permitidos en el arnés son los anillos en D dorsales, frontales o esternales y de hombro.



► 8.0 COMPATIBILIDAD DE LOS CONECTORES

- El equipo de Safewaze está diseñado para componentes o sistemas de Safewaze asociados y se ha probado con ellos. Si se realizan sustituciones o reemplazos, asegúrese de que todos los componentes cumplan con los requisitos del ANSI correspondientes. Lea y siga las instrucciones del fabricante de todos los componentes y subsistemas del PFAS. El incumplimiento de estas directrices puede comprometer la compatibilidad de los equipos y, posiblemente, afectar a la seguridad y la fiabilidad del sistema.
- Los conectores son compatibles con los elementos de conexión cuando han sido diseñados para trabajar juntos de tal manera que sus tamaños y formas no causen que sus mecanismos de seguridad se abran accidentalmente, sin importar cómo se orienten.
- 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 use equipos que no sean compatibles. Los conectores no compatibles pueden desengancharse accidentalmente.
- Los conectores deben ser compatibles en tamaño, forma y resistencia.
- Los mosquetones y ganchos de seguridad de cierre automático son requeridos por las directrices de la OSHA.
- Algunos conectores especiales tienen requisitos adicionales. Comuníquese con Safewaze si tiene alguna duda sobre las compatibilidades.

DESENGANCHE ACCIDENTAL:



Si se usa un conector de tamaño inferior o de forma irregular (1) para conectar un gancho de seguridad o un mosquetón, el conector podría forzar la apertura del seguro del mosquetón o del gancho de seguridad. Cuando se aplica fuerza, el seguro del gancho o mosquetón presiona contra la pieza no conforme (2) y fuerza la apertura del seguro (3). Esto permite que el gancho o el mosquetón se desenganchen (4) del punto de conexión.

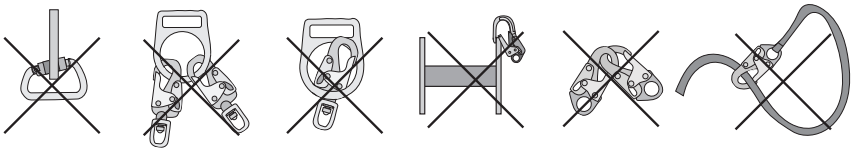
► 9.0. ESTABLECIMIENTO DE CONEXIONES

Los ganchos de seguridad y los mosquetones que se usan con este equipo deben ser de cierre doble o de cierre de rosca. Asegúrese de que todos los conectores sean compatibles en tamaño, forma y resistencia. No use 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 usarse únicamente como se especifica en el manual de cada producto. Consulte la figura a continuación para ver ejemplos de conexiones inadecuadas. No conecte ganchos de seguridad ni mosquetones:

- A un anillo en D al que se fija otro conector.
- De manera que se produzca una carga en el seguro (a excepción de los ganchos de sujeción).
- En un falso enganche, donde los elementos que sobresalen del gancho o del mosquetón se enganchan en el anclaje, y sin una confirmación visual, parece estar completamente enganchado al punto de anclaje.
- Entre sí.
- Enrollando la red de la línea de vida alrededor de un anclaje y asegurándola a la línea de vida, excepto cuando se permita para modelos de sujeción.
- A cualquier objeto cuya forma o tamaño impidan que el gancho de seguridad o el mosquetón se cierren y bloqueen, o puedan hacer que se salgan.
- De forma que no permita que el conector se alinee correctamente bajo carga.

CONEXIONES INADECUADAS:



Los ganchos de seguridad de garganta grande no deben conectarse a anillos en D de tamaño estándar ni a objetos similares que resulten en una carga sobre el seguro si el gancho o el anillo en D se tuercen o giran, a menos que el gancho cumpla con la norma ANSI Z359.12-2019 o esté equipado con un seguro de 3,600 lb (16 kN).

10.0 ► CONEXIONES DEL ACOLLADOR

- **Acolladores de amortiguación:**

- » El extremo de amortiguación del acollador debe conectarse al anillo dorsal en D del arnés de cuerpo completo. La otra punta debe conectarse al conector de anclaje.

Amortiguador externo



Amortiguador interno



- **Acolladores para ambas piernas:**

- » Los acolladores para ambas piernas están diseñados para que los use una sola persona. El extremo de amortiguación del acollador debe conectarse al anillo dorsal en D del arnés de cuerpo completo. **No conecte el extremo de amortiguación del acollador a ninguna conexión de anclaje.** Conecte un extremo del acollador para ambas piernas a un conector de anclaje y el otro a un sostén de acollador aprobado del arnés de cuerpo completo. **No debe conectar nunca la pierna en desuso del acollador a una parte del arnés que no sea el sostén de acollador.**



- **Acolladores de amortiguación con bucle:**

- » Coloque el bucle del acollador de amortiguación a través del anillo dorsal en D del arnés de cuerpo completo. Luego, pase el gancho de seguridad del acollador de amortiguación a través del bucle. Tire del acollador de amortiguación hasta que quede firme en el anillo en D.



- **Sujeción:**

- » Los acolladores de sujeción impiden que el usuario alcance áreas con riesgos de caídas. Para las aplicaciones de sujeción, los puntos de fijación permitidos en el arnés son los anillos en D dorsales, frontales o esternales, laterales y de hombro. Los acolladores de posicionamiento permiten sostener al usuario durante la suspensión y liberar ambas manos para realizar las operaciones de trabajo. Para aplicaciones de posicionamiento, los puntos de fijación permitidos en el arnés son los anillos en D laterales.

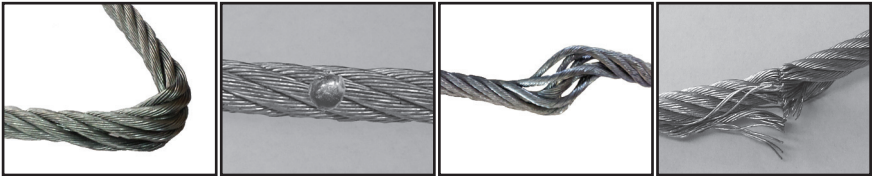


► 11.0 INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

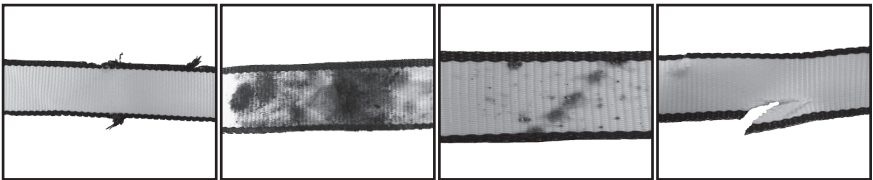
Antes de cada uso, inspeccione el acollador en busca de posibles defectos, incluyendo piezas faltantes, corrosión, deformación, hoyos, rebabas, superficies rugosas, bordes filosos, grietas, óxido, acumulación de pintura, sobrecalentamiento, alteraciones y etiquetas faltantes o ilegibles, entre otras cosas.

Inspeccione todos los componentes del acollador, incluidos el tejido, los cierres, las etiquetas y los indicadores de carga. Inspeccione toda la longitud de la línea de vida para detectar posibles daños, incluidos, entre otros, hilos sueltos, aplastamientos, formación de bucles o nudos, exposición a productos químicos, salpicaduras por calor o soldadura, y retorceduras. El usuario siempre debe llevar guantes cuando inspecciona la línea de vida para evitar lesiones en caso de que se dañe el cable.

EJEMPLOS DE DAÑOS EN CABLES:



EJEMPLOS DE DAÑOS EN TEJIDOS:



- **Reparaciones:** solo Safewaze, o entidades autorizadas por escrito por Safewaze, pueden reparar el equipo de protección contra caídas de Safewaze.
- **Vida útil:** la vida útil de los acolladores de Safewaze está determinada por las condiciones de trabajo, el cuidado y la inspección proporcionados. Mientras el acollador y todos sus componentes aprueben la inspección, puede seguir en servicio.
- **Almacenamiento:** antes de la instalación, almacene el acollador en un área fresca y seca donde no esté expuesto a luz extrema, calor extremo, humedad excesiva o posibles productos químicos o materiales corrosivos.
- **Limpieza:** el acollador se puede limpiar con agua y jabón neutro. El usuario debe retirar toda la suciedad, posibles sustancias corrosivas y contaminantes del acollador antes y después de cada uso. Nunca use ningún tipo de sustancia corrosiva para limpiar el sistema. El exceso de agua debe ser soplado con aire comprimido. Los componentes metálicos se pueden limpiar con un paño limpio y seco. No almacene el acollador si está mojado o húmedo. Deje que el acollador se seque completamente antes de almacenarlo.
- **Desecho:** deseche el acollador si la inspección revela una condición defectuosa o insegura. Si está dañado e inutilizable, el acollador debe ser destruido y cortado para evitar su reutilización accidental.

FRECUENCIA DE INSPECCIONES:

Tipo de uso	Ejemplos de aplicación	Condiciones de uso	Frecuencia de las inspecciones por la persona competente
De infrecuente a bajo	De rescate y espacios reducidos, mantenimiento de fábrica	Buenas condiciones de almacenamiento, uso en interiores o uso infrecuente en exteriores, temperatura ambiente, entornos limpios	Frecuencia anual
De moderado a intensivo	Transporte, construcción residencial, servicios públicos, depósito	Condiciones de almacenamiento buenas, uso en interiores y uso amplio en exteriores, todas las temperaturas, entornos limpios o con polvo	Frecuencia semianual o anual
De intenso a continuo	Construcción comercial, petróleo y gas, minería	Condiciones rigurosas de almacenamiento, uso prolongado o continuo en exteriores, todas las temperaturas, entorno sucio	Trimestral a semestral

► 12.0 NÚMEROS DE LAS PARTES DEL PRODUCTO

020-2040
020-2041
020-2042
020-2043
020-2044
020-2045
020-2046
022-2087
023-2098
023-2100
023-2101
023-2102
023-2103

023-2104
023-2105
023-2107
023-2108
023-2109
023-2110
023-2111
023-2115
023-2116
023-2117
023-2118
023-2119
023-2120

023-2121
023-2122
023-2123
023-2124
024-2150
024-2151
024-2152
024-2153
024-2154
024-2155
024-2156
024-2157
024-2158

024-2159
025-2167
FS560-AJ
FS560-AF-AJ
FS560-AF-SE
FS560-AF-SE-AJ
SW560-AF-DE
SW560-AF-DE-SE
SW561-AF-DE

▶ 13.0 ETIQUETAS

470-00010

Advertencia: Rango de capacidad de usuario de 130 a 310 lb

6 pies 900 lb

Caída libre máxima Fuerza media de detención
 Distancia máxima de despliegue de 48 pies
 Las fuerzas pueden aumentar con el frío y la humedad
Lea las instrucciones antes de usar

LABEL-01349

No debe conectar NUNCA la pierna en desuso del acollador a una parte del arnés que no sea el sostén de acollador.

-Realice solo conexiones compatibles.
 -Inspeccione antes de cada uso.
 -Evite el contacto con bordes filosos y superficies abrasivas.
 -Evite los peligros físicos, como las fuentes térmicas, eléctricas y químicas.

ADVERTENCIA: No exceda la capacidad de los componentes de este u otro sistema. La capacidad es el peso combinado para el cual se diseñó el componente. El peso combinado incluye el peso corporal del usuario, la ropa, las herramientas y los objetos que lleve. Comuníquese con Safewaze para obtener más información.

E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

REGISTRO DE INSPECCIONES

470-00306

N.º DE MODELO: 023-2102

DESCRIPCIÓN: Acollador de amortiguación interna de 6 pies para arcos eléctricos: Ambas piernas, ganchos de barras de refuerzo

NORMAS Y REGLAMENTOS	MÁXIMA ELONGACIÓN	LÍMITE DE CAÍDA LIBRE	FUERZA MÁXIMA DE DETENCIÓN	FUERZA MEDIA DE DETENCIÓN	CAPACIDAD
ANSI: Z359.13-2017	48 in. (1219 mm)	6 pies (1.8 m)	1800 lb (8 kN)	900 lb (4 kN)	de 130 a 310 lb (entre 59 y 141 kg)
OSHA: 1926.502 / 1910.140	42 in. (1067 mm)	6 pies (1.8 m)	1800 lb (8 kN)	N/C	310 lb (141 kg)

Normas adicionales: ASTM F587, valoración de 40 Cal

MATERIALES: tejido de aramida, hardware de acero, cubierta de la etiqueta Nomex®

N.º DE SERIE: 12100609 **FECHA DE FABRICACIÓN:** 06/2023

644216610839


NO RETIRE LA ETIQUETA

 225 Wiltshire Ave SW, Concord, NC 28025 USA | (800) 230-0319 | www.safewaze.com

ADVERTENCIA


Antes de usar, se deben leer y comprender las instrucciones del fabricante que le proporcionaron con este producto en el momento de la entrega. Este acollador de amortiguación solo debe usarse con el equipo compatible de Safewaze. Inspeccione todas las conexiones antes de usar y verifique que las conexiones correspondientes estén bien instaladas. No contar con conexiones seguras puede provocar lesiones graves o la muerte. No es resistente al fuego ni al calor, salvo que se especifique lo contrario. Evite el contacto con bordes filosos y abrasivos. Cualquier unidad que se haya expuesto a fuerzas de detención de caídas debe retirarse inmediatamente del servicio y destruirse. **NO RETIRE ESTA ETIQUETA.**

470-00012


 **ADVERTENCIA**

Siempre conecte el acollador de amortiguación al anillo dorsal en D del arnés. No permita que el acollador pase por debajo de los brazos o las piernas. No conecte dos usuarios a este acollador. El incumplimiento de las instrucciones y advertencias podría provocar lesiones graves o la muerte. **NO RETIRE ESTA ETIQUETA.**

SI NO

















SI



NO



Fecha de la inspección:	Inspector:	Aprobado/ desaprobado: 	Comentarios/ medida correctiva:
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

**SAFEWAZE****Dirección:** 225 Wilshire Ave SW, Concord, NC 28025**Teléfono:** (800) 230-0319**Fax:** 704-262-9051**Correo electrónico:** info@safewaze.com**Sitio web:** safewaze.com