



SAFEWAZE

Reach Anchor Manual

ANSI	Z359.18-2017 Type A
OSHA	1926.502, 1910.140, 1910.66



024-4109	Reach Anchor Assembly
022-4086	Reach Anchor
023-4107	Reach Anchor Pole
024-4110	Reach Anchor: Magnetic Quick Connector Base
024-4111	Reach Anchor: Hook Attachment

**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 the Reach Anchor and all equipment used in conjunction with the anchor.
- 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 the Reach Anchor.

- 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.
- Anchors that are 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.
- 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 the anchor 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.
- Only one Personal Fall Arrest System should be attached to the anchor at a time.

TABLE OF CONTENTS

1.0 ▶ Introduction	5
2.0 ▶ Intended Use	5
3.0 ▶ Applicable Safety Standards	5
4.0 ▶ Worker Classifications	5
5.0 ▶ Rescue Plan	6
6.0 ▶ Product Limitations	6
7.0 ▶ Allowed Anchorage Applications	7
8.0 ▶ Product Specifications	8
9.0 ▶ Fall Clearance	8
10.0 ▶ Compatibility of Connectors	10
11.0 ▶ Making Connections	11
12.0 ▶ Installation / Operation of Reach Anchor	12
13.0 ▶ Inspection / Maintenance	16
14.0 ▶ Labels	18
15.0 ▶ Annual Inspection Form	19

► 1.0 INTRODUCTION

Thank you for purchasing a Safewaze Reach Anchor. This manual must be read and understood in its entirety and used as part of an employee training program as required by OSHA or any applicable state agency.

The Reach Anchor is a safe and efficient system designed for a user to remotely anchor to an elevated location. The anchor acts as an anchorage connector for fall protection equipment and can be used with energy absorbing lanyards, Self-Retracting Lifelines (SRLs), and Vertical Lifelines (VLLs). The anchor is not suitable for Horizontal Lifeline or SRL-P use.

The anchor can be utilized as a permanent overhead anchor, or as a temporary fall protection solution while permanent anchors are being installed on the jobsite. The Reach Anchor connects to I-beams, pipes, and other pre-established anchor points. The 2-stage installation allows a user to easily attach the anchorage connector to the anchor point, as well as raise the PFAS to the anchor point.

► 2.0 INTENDED USE

The equipment covered in this manual is intended for use as part of a complete personal fall protection system. 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. If the anchor is used for training, a secondary fall protection system must be used so the trainee is not exposed to accidental fall hazards.

► 3.0 APPLICABLE SAFETY STANDARDS

When used according to instructions, this product meets **ANSI Z359.18-2017 Type A** standard and **OSHA 1926.502, 1910.140, and 1910.66** regulations. Applicable standards and regulations depend on the type of work being done and may include state-specific regulations. Refer to local, state, and federal requirements for additional information on the governing of occupational safety regarding Personal Fall Arrest Systems (PFAS).

► 4.0 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.

► 5.0 RESCUE PLAN

Prior to the use of this equipment, employers must create a rescue plan in the event of a fall and provide the means to implement the plan through training. The rescue plan must be specific to the project. The rescue plan must allow for employees to rescue themselves or be promptly rescued by alternative means.

This plan must be communicated to/understood by all equipment users, authorized persons, and rescuers. Rescue operations may require specialized equipment beyond the scope of this manual. Every user must be trained in the inspection, installation, operation, and proper usage of their Rescue Equipment and Rescue Plan. See ANSI Z359.4-2013 for specific rescue information. Immediately seek medical attention in the event a worker suffers a fall arrest incident.

Note: Special rescue measures may be required for a fall over an edge.

► 6.0 PRODUCT LIMITATIONS

When installing or using this equipment always refer to the following requirements and limitations:

- **Capacity Range:** ANSI 130-310 lbs. (59-141 kg) and OSHA up to 420 lbs. (191 kg). *including clothing, tools, equipment, etc.
- **Anchorage:** Anchorages selected for fall arrest systems shall have a strength capable of sustaining static loads applied in the directions permitted by the system of at least:
 1. 5,000 lbs. (2267.9 kg) for non-certified anchorages, or
 2. Two times the maximum arresting force for certified anchorages, or
 3. 3,100 lbs. for Rescue applications.

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

From OSHA 1926.502 and 1910.66: Anchorages used for attachment of personal fall arrest systems shall be independent of any anchorage being used to support or suspend platforms and capable of supporting at least 5,000 lbs. (2267.9 kg) per user attached. Or, anchorages for attachment should be designed, installed, and used as part of a complete PFAS which maintains a safety factor of at least two and is under the supervision of a Qualified Person.

- **Locking Speed:** The nature of an SRL requires a clear fall path to ensure the SRL will lock in the event of a fall. Working in obstructed fall paths, cramped areas, or on moving materials like sand and grain, may not allow the user's body to gain enough speed buildup to cause the SRL to engage and lock in the event of a fall.
- **Free Fall:** The distance a user falls before the fall arrester activates.
- **Swing Falls:** As the user moves laterally away from an overhead anchor point, the risks related to swing falls increase. The force of striking an object involving swing fall can in some instances generate more forces than a fall with the user wearing no fall protection equipment. Minimize swing falls by working as directly below the anchorage point as possible.
- **Swing Fall Drop Distance:** The additional clearance added from the excess lifeline of an SRL being paid out when working at a lateral offset from the anchorage.
- **Fall Clearance:** The amount of feet required below the working surface for the personal fall arrest system to work correctly.
- **Hazards:** Extra precautions should be taken if this equipment is used in an environment where hazards exist. Hazards can include, but are not limited to, moving machinery, high voltage equipment or power lines, caustic chemicals, corrosive environments, toxic or explosive gases, or high heat. Avoid working in an area where overhead equipment or personnel could fall and contact the user, fall protection equipment, or the lifeline. Areas where the user's lifeline may cross or tangle with the lifeline of another user should be avoided. Do not allow the lifeline to pass under arms or between the legs.
- **Sharp Edges:** Safewaze **Class 1 SRLs** are NOT designed for use in Leading Edge Environments. Should a specific work area have an extremely sharp edge/edges that may come into contact with the lifeline constituent of the SRL, a Class 2 SRL is required.
- Use only the applicable D-ring for intended use.
- **The Reach Anchor is NOT suitable for use with Horizontal Lifelines.**

▶ 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 free fall is based on the PFAS used.



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



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



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



► 8.0 PRODUCT SPECIFICATIONS

- Minimum Breaking Strength (MBS): 5,000 lbs. (22 kN)
- Working Load: 1,000 lbs. (4.4 kN)
- Maximum Installation Height: 20 ft. from working surface.
- Minimum Service Temperature: -30° F (-34° C)
- Weight: 10.3 lbs. (4.7 kg)
- Connects to I-beams (up to 12"), pipes (maximum diameter of 6"), D-rings (minimum diameter of 2"), and other pre-established anchor points.
- Fall Arrest Point: D-ring.
- Includes: a telescopic pole with 1 magnetic head pole attachment and 1 hook head pole attachment.
- Features: 2-stage installation, remote release, telescoping pole, and self-tightening jaws.

TABLE 1: MATERIALS	
Extension Arms	Aluminum
Shuttle Housing	Aluminum
Shuttle Assembly	Stainless Steel
D-Ring	Steel
Pulley	Nylon
Rope	Polyester
Pole	Fiberglass

► 9.0 FALL CLEARANCE

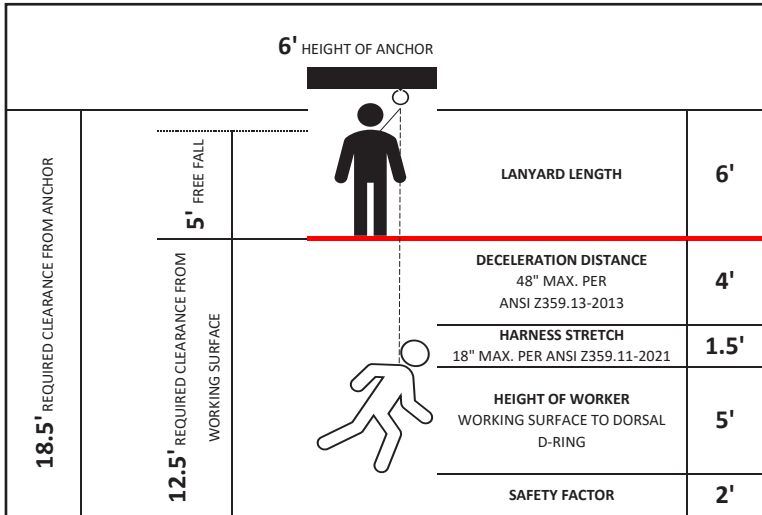
Always select a fall protection device and anchor point location that limits free fall and swing fall as much as possible. A free fall of more than 6 ft. could cause excessive arrest forces that could result in serious injury or death.

- **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.

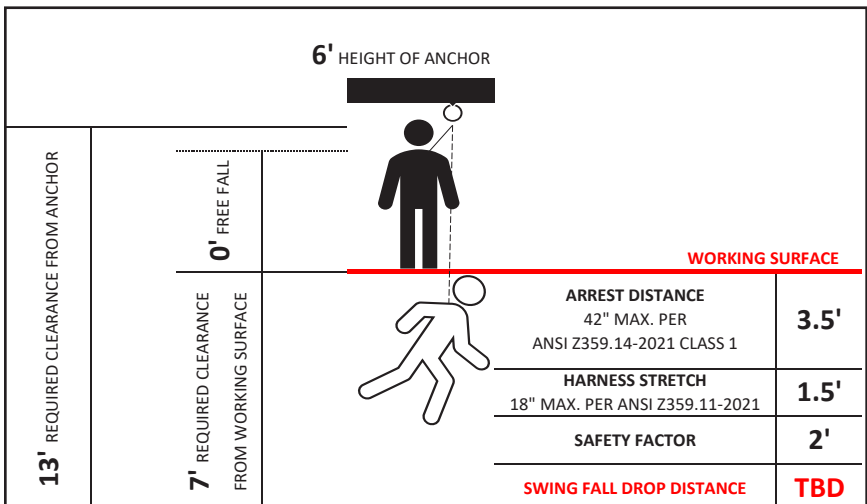
THE BELOW DIAGRAMS ARE ONLY EXAMPLES.

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.

6' FREE FALL LANYARD (OVERHEAD) EXAMPLE

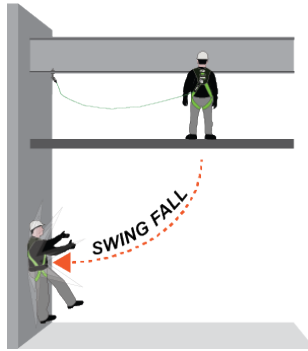


CLASS 1/CLASS 2 (OVERHEAD) EXAMPLE



- **Swing Falls:** Prior to installation or use, make considerations for eliminating or minimizing all swing fall hazards. Swing falls occur when the anchor is not directly above the location where a fall occurs. Always work as close to, or in line with, the anchor point as possible. Swing falls significantly increase the likelihood of serious injury or death in the event of a fall (Figure 1). Ensure a Competent Person includes swing fall in calculations if the hazard exists.

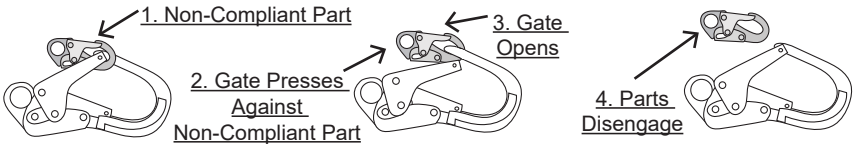
FIGURE 1: SWING FALL



► 10.0 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 (Figure 2).
- Connectors must be compatible in size, shape, and strength.
- Self-locking snap hooks and carabiners are required by OSHA guidelines.
- Use only the applicable D-ring for intended use.
- Some specialty connectors have additional requirements. Contact Safewaze if you have any questions about compatibility.

FIGURE 2: 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.

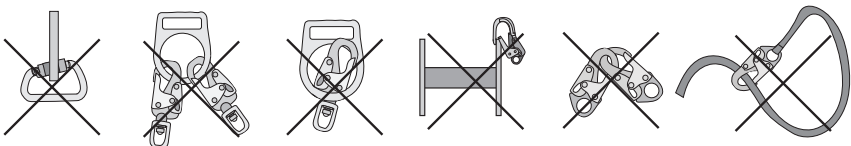
▶ 11.0 MAKING CONNECTIONS

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 3 for examples of inappropriate connections. Do not connect snap hooks and carabiners:

- To a D-ring to which another connector is attached.
- In a manner that would result in a load on the gate (with the exception of tie-back hooks).
- In a false engagement, where features that protrude from the snap hook or carabiner catch on the anchor, and without visual confirmation seems to be fully engaged to the anchor point.
- To each other.
- By wrapping the web lifeline around an anchor and securing to lifeline, except as allowed for tie-back models.
- To any object which is shaped or sized in a way that the snap hook or carabiner will not close and lock, or that roll-out could occur.
- In a manner that does not allow the connector to align properly while under load.

FIGURE 3: 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 Z359.1-2007 or ANSI Z359.12 and is equipped with a 3,600 lb. (16 kN) gate.

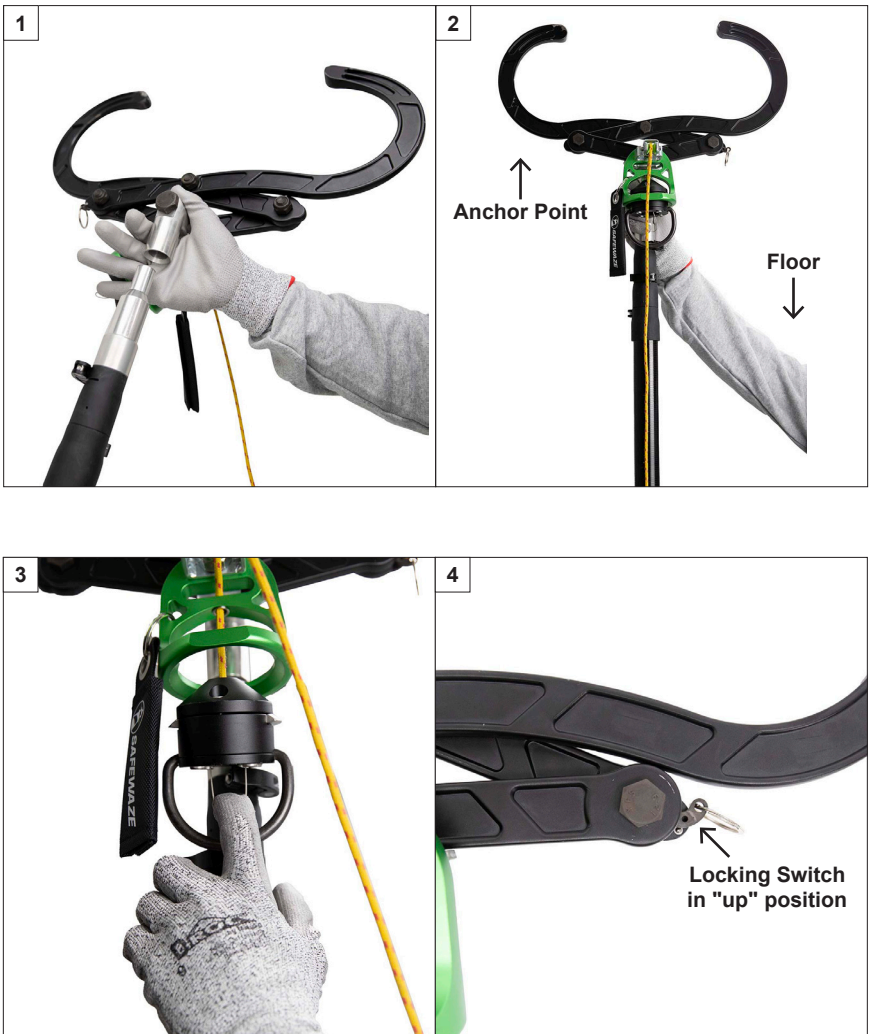
► 12.0 INSTALLATION / OPERATION OF REACH ANCHOR

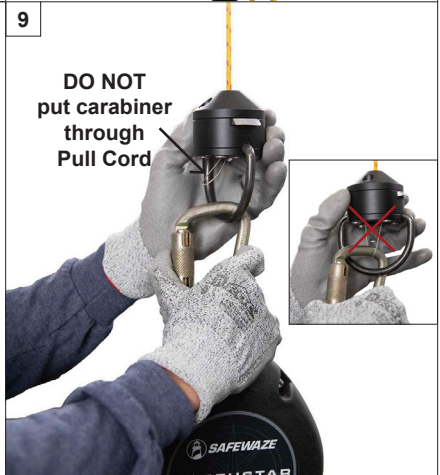
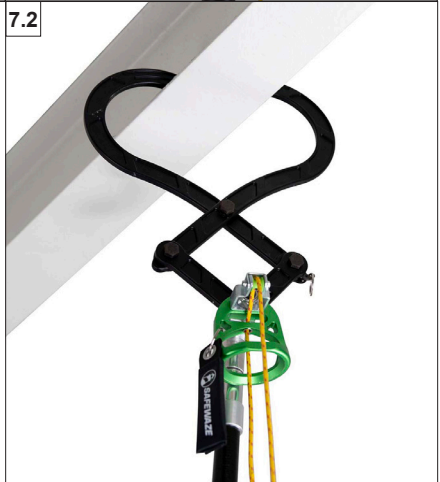
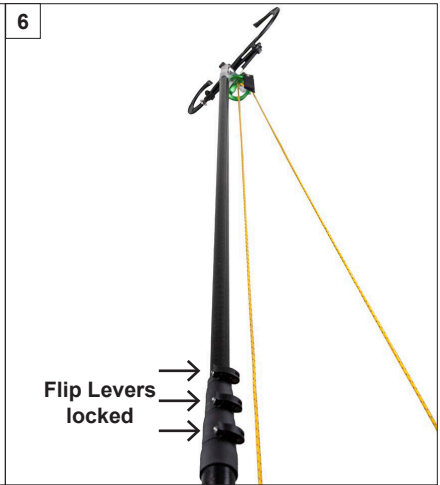
Prior to the installation of the anchor, a Competent Person must determine that the installation location is capable of supporting intended loads on the anchor point. Read all instructions carefully before beginning the installation process. Ensure that all parts are present prior to installation.

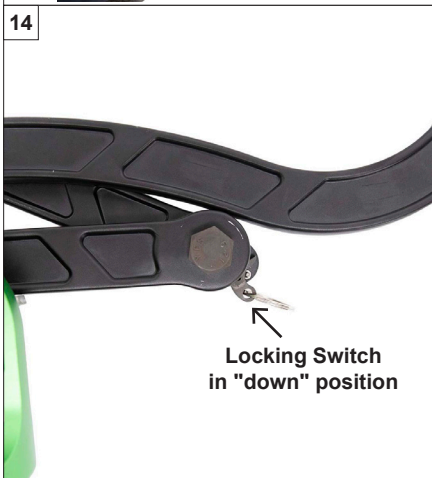
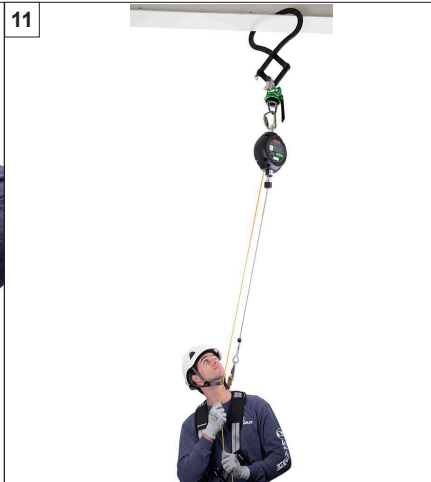
1. Install the Clamp Assembly onto the Pole. To install the Clamp Assembly onto the Pole, insert the Magnet Head into the Pole Mount of the Clamp Assembly until the magnet engages.
2. Stand the Reach Anchor up with the Pole on the floor and the Clamp Assembly facing the intended installation location.
3. Remove the black Shuttle from the green Shuttle Housing by pulling on its Pull Cord and allow it to lower to the floor.
4. Flip the Locking Switch beneath the Clamp Assembly into its upward position. The Locking Switch is a safety that ensures once the anchor is installed onto the I-beam, it cannot reopen.
5. Unlock a Flip Lever on the Pole to start extending the Pole. Ensure the black Shuttle stays on the ground.
6. Once the section of the Pole is fully extended, close the Flip Lever to lock the Pole Extension into place. If one portion of the Pole is not long enough, repeat step 4 with the remaining Flip Levers and Pole Extensions of the Pole. **Repeat each section only until resistance is met. Do not overextend. All segments must be locked in place and secure before use.**
7. Put the Extension Arms around the I-beam (or anchor point). Start at the side of the I-beam with one Extension Arm making contact. Tilt until both Extension Arms are gripping the I-beam and pull down. The anchor will progressively tighten until fully attached.
8. Pull the Pole away from the Clamp Assembly to disengage the magnet. Lower the Pole Extensions into the Pole and lock the Flip Levers into place once fully compact. Place Pole to the side.
9. Locate an SRL (or Lanyard/VLL) and attach its carabiner to the D-ring of the black Shuttle from Step 1. **Do not** put the carabiner through the Pull Cord located in the black Shuttle.
10. Hook the snap hook of the SRL to the user's appropriate PFAS D-ring. A separate tagline can be used to install the SRL if a user is not immediately using it.
11. Use the Tagline to raise the SRL and black Shuttle to the green Shuttle Housing. The black Shuttle will automatically lock into the green Shuttle Housing. Pull to resistance.
12. To uninstall the SRL, remove the Magnet Head of the Pole and install the Hook Head onto the Pole.
13. Raise the Pole (refer to Step 4 for Pole Extension instructions) and insert its Hook Head into the Pull Cord located in the black Shuttle. Pull down on the Tagline to lift the black Shuttle slightly while simultaneously pulling on the Pull Cord with the Hook Head attachment. Lower the black Shuttle to the ground.
14. Use the Hook Head of the Pole to pull the Locking Switch located on the Clamp Assembly into a downwards position.

15. Change the Hook Head on the Pole to the Magnet Head and raise the Magnet Head to the bottom of the Clamp Assembly. Insert the Magnet Head into the Pole Mount of the Clamp Assembly and lift up to disengage the anchor Extension Arms.
16. Unlock the Flip Levers of the Pole Extension(s) and lower the anchor.

Note: Once fully and properly installed, the Reach Anchor shall remain in place during use. The anchor **is not** designed to be a sliding anchor and must be fully uninstalled and reinstalled to move its installation location. **Do not** reposition the Reach Anchor by dragging its extension arms along the I-beam, pipe, and/or other pre-established anchor points.







► 13.0 INSPECTION / MAINTENANCE

The user must keep instructions available for reference and record the date of first use on Page 2. The user must **immediately** remove the system from service if defects or damage are found, or if exposed to forces of fall arrest.

Work Area:

- Inspect the work area to ensure the location is free of any damage including, but not limited to, debris, cracking, rot, decay, structural deterioration, rust, and any hazardous materials. A Competent Person must determine that the installation location to be utilized will support the intended loads.

Frequency:

- A Competent Person, other than the user, must inspect the Reach Anchor at least once annually. While conducting inspections, the Competent Person must consider all applications and hazards that the equipment may have been subjected to while in use.
- Competent Person inspections must be recorded in the Inspection Log included in this manual (Page 19), as well as the inspection table labels on each product individually. The Competent Person must place their initials in the block which corresponds with the month and year that the inspection is performed. All individual labels on the equipment will be initialed in the same manner.

Directions:

- Prior to each use, inspect the anchor (Image 1) 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 device including the Clamp Assembly, Pole, Magnet Head, Pole Mount, Shuttle, Shuttle Housing, Pull Cord, Locking Switch, Flip Lever, Pole Extension, Extension Arms, Tagline, D-Ring and Hook Head.

Repairs/Disposal:

- Only Safewaze, or entities authorized in writing by Safewaze, may make repairs to Safewaze fall protection equipment. Dispose of the anchor if inspection reveals an unsafe or defective condition. If damaged and unserviceable, the system should be destroyed so as not to allow accidental re-use.

Cleaning:

- The anchor can be cleaned with water and mild soap. The user should remove all dirt, possible corrosives, and contaminants from the system 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 system if wet or damp. Allow equipment to fully dry before being stored.

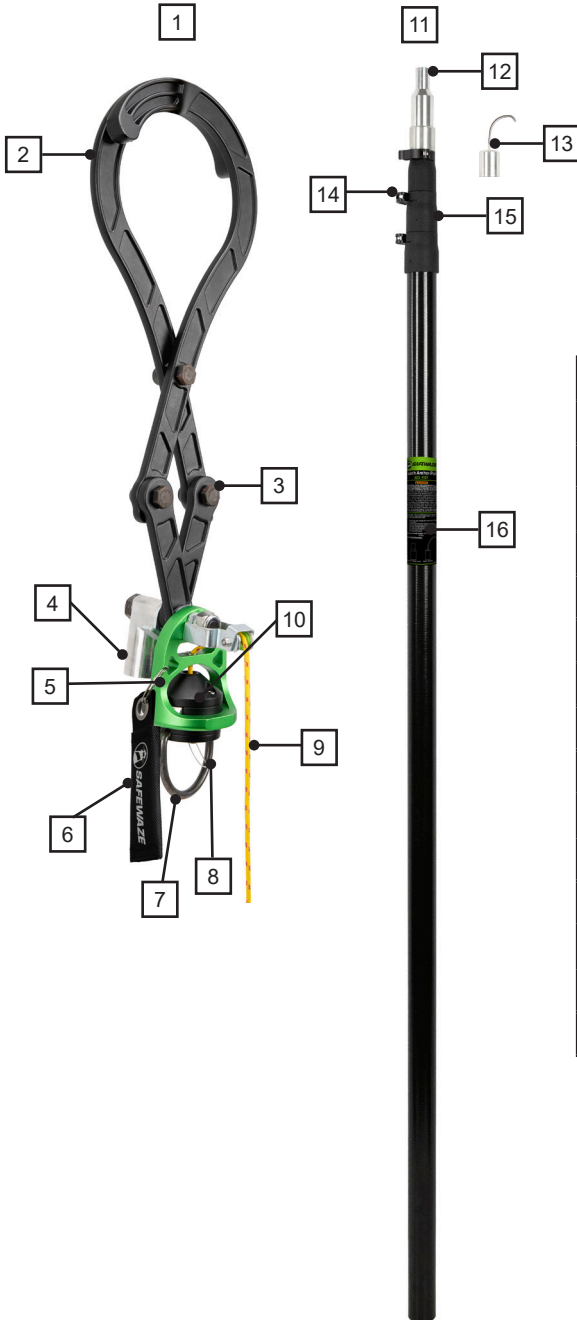
Storage:

- Prior to installation, store the anchor in a cool, dry area where it will not be exposed to extreme light, extreme heat, excessive moisture, or possibly corrosive chemicals or materials.

Lifespan:

- The working life of the anchor is determined by work conditions, care, and inspection provided. So long as the system and all components pass inspection, it may remain in service.

IMAGE 1: COMPONENT INSPECTION



Clamp Assembly	1
Extension Arm(s)	2
Locking Switch	3
Pole Mount	4
Shuttle Housing	5
Label Pack	6
D-Ring	7
Pull Cord	8
Tagline	9
Shuttle	10
Pole	11
Magnet Head	12
Hook Head	13
Flip Lever(s)	14
Pole Extension	15
Label	16

▶ 14.0 LABELS



Reach Anchor Pole

023-4107

⚠ WARNING

USER MUST READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS AND WARNINGS INCLUDED WITH THIS PRODUCT. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

This anchor is a safe and efficient system for installing an anchor to an elevated location, as well as connecting the anchor to a personal fall arrest system. Use only with an ANSI compliant SRL, Lanyard, or VLL. The anchor is NOT suitable for use with HLLs. The system must be installed under the supervision of a Qualified Person. Make only compatible connections. Avoid contact with hazards including, but not limited to, heat, chemicals, electricity, and sharp or abrasive edges and surfaces. Avoid power lines by 10 feet. Do not alter or misuse this product. Do not remove label.

Proper Use: This is a telescoping pole with two head options. Attach the magnet head or hook head into the pole prior to use.

- Stand the pole upright and keep the bottom on the floor.
- To extend, locate the 3 tabs on the pole.
- Open a tab to unlock a section of the pole.
- Pull the unlocked section of the pole upwards and extend until desired length is reached. Lock the pole section in place by closing its tab against the pole.

Maximum Install Height: 20 ft. from Working Surface

Head Attachments:

Magnet, Raise, Lower

Hook, Release

SAFEEWAZE

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

Serial Number:
XXXXXXXXXX
DOM:
XXXXXXXXXX

022-4086 Reach Anchor

SPECIFICATIONS:

Minimum breaking strength: 5,000 lbs. (22 kN)

Capacity: ANSI 130-310 lbs. (140.6 kg)
OSHA Up to 420 lbs. (190.5 kg)

Materials: Aluminum, Plated Steel, Stainless Steel, Nylon, Fiberglass

Max Install Height: 20 ft. from Working Surface

Working Load: 1,000 lbs. (453.6 kg)

WARNING:

USER MUST READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS AND WARNINGS INCLUDED WITH THIS PRODUCT. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN SERIOUS INJURY OR DEATH.

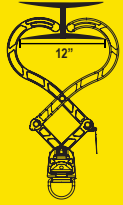
This anchor is a safe and efficient system for installing an anchor to an elevated location, as well as connecting the anchor to a personal fall arrest system. Use only with an ANSI compliant SRL, Lanyard, or VLL. The anchor is NOT suitable for use with HLLs. The system must be installed under the supervision of a Qualified Person. Make only compatible connections. Avoid contact with hazards including, but not limited to, heat, chemicals, electricity, and sharp or abrasive edges and surfaces. Avoid power lines by 10 feet. Do not alter or misuse this product. Do not remove label.

Meets: ANSI Z359.18-2017 TYPE A, OSHA 1926.502, OSHA 1910.140, OSHA 1910.66

USES: WORKING RADIUS



I-Beam: Max 12"



Pipe/Tube: Max Dia 6"



D-Ring: Min Dia 2"





































INSPECTION:

DO NOT ATTEMPT TO SERVICE OR REPAIR THIS UNIT! CONTACT SAFEEWAZE FOR SERVICE OR REPAIR INFORMATION. Device must be inspected prior to each use in accordance with the manufacturer's instructions. Inspect the device for label legibility, any evidence of damage or defects, and missing components or parts. Inspect all components of the device including the housing, connectors, and fasteners for any damage or defects. Unit must be removed from service if exposed to fall arrest forces. A Competent Person must perform an inspection of this unit at least annually. If equipment fails inspection IMMEDIATELY REMOVE FROM SERVICE. See the product instruction manual for inspection frequency and complete inspection procedures.

INSPECTION LOG

MONTH	YEAR	INITIAL



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



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 anclaje de alcance

ANSI	Z359.18-2017 Tipo A
OSHA	1926.502, 1910.140 y 1910.66



024-4109	Conjunto de anclaje de alcance
022-4086	Anclaje de alcance
023-4107	Poste de anclaje de alcance
024-4110	Anclaje de alcance: Base magnética de conexión rápida
024-4111	Anclaje de alcance: Accesorio de enganche

**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 deben 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 de forma segura y eficaz el anclaje de alcance y todo el equipo que se use junto con el anclaje.
- El incumplimiento de toda la información de seguridad y uso puede provocar lesiones graves o la muerte.

⚠Avisos:

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

El objetivo de las advertencias que se indican a continuación es minimizar los riesgos asociados al uso del anclaje de alcance.

- 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. La selección debe tener en cuenta todos los posibles peligros 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 Arc Flash 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 existe una distancia de caída adecuada cuando trabaje en altura.
- Los anclajes expuestos a fuerzas de detención de caídas deben retirarse inmediatamente del servicio y destruirse.
- Una persona cualificada 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 el uso correcto de los sistema anticaídas personal.
- El equipo designado para la protección contra caídas nunca debe usarse para levantar, colgar, sostener o izar herramientas o equipo a menos que esté específicamente certificado para tal uso.
- Evite usar el anclaje 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 el sistema anticaídas 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.
- Solo se puede fijar un único sistema personal anticaídas al anclaje a la vez.

ÍNDICE

1.0	▶ Introducción	_____	5
2.0	▶ Uso previsto	_____	5
3.0	▶ Normas de seguridad aplicables	_____	5
4.0	▶ Clasificaciones de los trabajadores	_____	5
5.0	▶ Plan de rescate	_____	6
6.0	▶ Limitaciones del producto	_____	6
7.0	▶ Aplicaciones de anclaje permitidas	_____	7
8.0	▶ Especificaciones del producto	_____	8
9.0	▶ Distancia de caída	_____	8
10.0	▶ Compatibilidad de los conectores	_____	10
11.0	▶ Establecimiento de conexiones	_____	11
12.0	▶ Instalación y funcionamiento del anclaje de alcance	_____	12
13.0	▶ Inspección y mantenimiento	_____	16
14.0	▶ Etiquetas	_____	18
15.0	▶ Formulario de inspección anual	_____	19

► 1.0 INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un anclaje de alcance de Safewaze. 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 OSHA o cualquier agencia estatal correspondiente.

El anclaje de alcance es un sistema seguro y eficaz diseñado para que un usuario pueda anclarse a distancia a un lugar elevado. El anclaje actúa como conector de anclaje para equipos de protección contra caídas y puede utilizarse con eslingas de absorción de energía, sistemas anticaídas retráctiles (SRL) y sistemas anticaídas verticales (VLL). El anclaje no es adecuado para usarse con sistemas anticaídas horizontales ni sistemas anticaídas retráctiles personales.

El anclaje puede usarse como anclaje en suspensión permanente o como solución temporal de protección contra caídas mientras se instalan anclajes permanentes en el lugar de trabajo. El anclaje de alcance se conecta a vigas en I, tubos y otros puntos de anclaje preestablecidos. La instalación en dos fases permite al usuario fijar fácilmente el conector de anclaje al punto de anclaje, así como elevar el sistema personal anticaídas (PFAS) hasta el punto de anclaje.

► 2.0 USO PREVISTO

El equipo cubierto en este manual está destinado a ser utilizado como parte de un sistema personal anticaídas completo. 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 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 cubierto en este manual. Si el anclaje se usa para la capacitación, debe usarse un sistema secundario de protección contra caídas para que las personas que están aprendiendo no estén expuestas a riesgos de caídas accidentales.

► 3.0 NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES

Si se utiliza según las instrucciones, este producto cumple con la norma **ANSI Z359.18-2017 Tipo A**, y las normas **OSHA 1926.502, 1910.140 y 1910.66**. Las normas y 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).

► 4.0 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 cualificado: una persona que obtuvo un título en ingeniería en una universidad acreditada. Pueden 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 cualificada: 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 que sean 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 cualificados tienen la responsabilidad de supervisar la obra y garantizar el cumplimiento de las normas de seguridad.

► 5.0 PLAN DE RESCATE

Antes de usar este equipo, los empleadores deben crear un plan de rescate en caso de caída y brindar los medios para aplicar el plan a través de una capacitación. 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.

Todos los usuarios del equipo, las personas autorizadas y los rescatadores deben conocer y comprender este plan. Las operaciones de rescate pueden requerir equipos especializados que van más allá del alcance de este manual. Cada usuario debe recibir capacitación sobre la inspección, instalación, funcionamiento y uso adecuado del equipo de rescate y sobre el plan de rescate. Consulte la norma ANSI Z359.4-2013 para obtener información específica sobre el rescate. Busque atención médica de inmediato si un trabajador sufre un incidente de detención de caídas.

Nota: Pueden ser necesarias medidas especiales de rescate en caso de caída desde un borde.

► 6.0 LIMITACIONES DEL PRODUCTO

Cuando instale o use este equipo, siempre consulte los siguientes requisitos y limitaciones:

- **Rango de capacidad:** de 130 a 310 lb (entre 59 y 141 kg) según el ANSI y hasta 420 lb (191 kg) según la OSHA. *Incluyendo la vestimenta, las herramientas, los equipos, etc.
- **Anclaje:** Los anclajes seleccionados para los sistemas de detención de caídas deben tener una resistencia capaz de soportar cargas estáticas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema, de al menos:
 1. 5,000 lb (2267.9 kg) para anclajes no certificados; o
 2. el doble de la fuerza máxima de detención para anclajes certificados; o
 3. 3,100 lb para aplicaciones de rescate.

Cuando se fije más de un sistema anticaídas a un anclaje, las resistencias establecidas en uno de los puntos anteriores se multiplicarán por el número de sistemas fijados al anclaje.

Según las normas OSHA 1926.502 y 1910.66: los anclajes usados para la fijación de los sistemas personales anticaídas deben ser independientes de cualquier anclaje que se use para soportar o suspender plataformas y capaces de soportar al menos 5,000 lb (2267.9 kg) por usuario. O bien, los anclajes para sujeción deben diseñarse, instalarse y usarse como parte de un PFAS completo que mantenga un factor de seguridad de al menos dos y esté bajo la supervisión de una persona cualificada.

- **Velocidad de bloqueo:** la naturaleza de un SRL requiere una trayectoria de caída clara para garantizar que el SRL se bloquee en caso de caída. Trabajar en rutas de caída obstruidas, áreas estrechas o sobre materiales en movimiento como arena y grano, puede no permitir que el cuerpo del usuario adquiera la velocidad suficiente para que el SRL se active y se bloquee en caso de una caída.
- **Caída libre:** distancia a la que cae un usuario antes de que se active el anticaídas.
- **Caídas con movimiento pendular:** a medida que el usuario se aleja lateralmente de un punto de anclaje en suspensión, aumentan los riesgos relacionados con las caídas con movimiento pendular. La fuerza del golpe contra un objeto que implica una caída con movimiento pendular puede, en algunos casos, generar más fuerzas que una caída sin que el usuario lleve puesto ningún equipo de protección contra caídas. Para minimizar las caídas con movimiento pendular, trabaje lo más cerca posible del punto de anclaje.
- **Distancia de la caída con movimiento pendular:** la distancia adicional generada por el exceso del sistema anticaídas de un SRL que se despliega al trabajar a un desplazamiento lateral del anclaje.
- **Distancia de caída:** la cantidad de pies necesarios por debajo de la superficie de trabajo para que el sistema personal de detención de caídas funcione correctamente.
- **Peligros:** Si este equipo se utiliza en un entorno en el que existan riesgos, deben tomarse precauciones adicionales. Los peligros pueden incluir, entre otros, maquinaria en movimiento, equipos de alta tensión o líneas eléctricas, productos químicos cáusticos, entornos corrosivos, gases tóxicos o explosivos, o temperaturas elevadas. Evite trabajar en un área donde equipos o personas suspendidas puedan caer y entrar en contacto con el usuario, el equipo de protección contra caídas o el sistema anticaídas. Deben evitarse las zonas en las que el sistema anticaídas de un usuario pueda cruzarse o enredarse con el de otro. No permita que el sistema anticaídas pase por debajo de los brazos o entre las piernas.
- **Bordes afilados:** Los **SRL de clase 1** de Safewaze no están diseñados para usarse en entornos con bordes expuestos. En caso de que un área de trabajo específica tenga un borde o bordes extremadamente afilados que puedan entrar en contacto con el componente del sistema anticaídas del SRL, se requiere un SRL de clase 2.
- Utilice únicamente el anillo en D adecuado para el uso previsto.
- **El anclaje de alcance no es adecuado para su uso con sistemas anticaídas horizontales.**

► 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 PFAS 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.



Rescate en espacios confinados: los anclajes de Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de rescate en espacios confinados. Los sistemas de rescate se usan para recuperar con seguridad a un trabajador de un lugar confinado 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 en los escenarios de rescate. Para los escenarios de espacios confinados, la caída libre máxima permitida depende del PFAS usado. Para estas aplicaciones, los puntos de fijación permitidos en el arnés son los anillos en D dorsales, frontales o esternales y de hombro.



► 8.0 ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- Resistencia mínima a la rotura (MBS): 5,000 lb (22 kN)
- Carga de trabajo: 1,000 lb (4.4 kN)
- Altura máxima de instalación: 20 pies desde la superficie de trabajo.
- Temperatura mínima de servicio: -30° F (-34° C)
- Peso: 10.3 lb (4.7 kg)
- Se conecta a vigas en I (hasta 12"), tubos (con un diámetro máximo de 6"), anillos en D (con un diámetro mínimo de 2") y otros puntos de anclaje preestablecidos.
- Punto de detención de caídas: anillo en D.
- Incluye: un poste telescópico con un accesorio de cabezal magnético y un accesorio de cabezal de gancho.
- Características: instalación en 2 fases, desbloqueo a distancia, poste telescópico y mordazas autoajustables.

TABLA 1: MATERIALES	
Brazos de extensión	Aluminio
Carcasa del carro	Aluminio
Conjunto del carro	Acero inoxidable
Anillo en D	Acero
Polea	Nailon
Cuerda	Poliéster
Poste	Fibra de vidrio

► 9.0 DISTANCIA DE CAÍDA

Siempre seleccione un dispositivo de protección contra caídas 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.

- **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.

LOS DIAGRAMAS A CONTINUACIÓN SON SOLO A MODO DE EJEMPLO.

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.

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

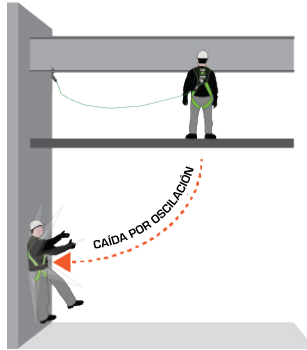
<p>ALTURA DE ANCLAJE DE 6 PIES</p>		<p>CAÍDA LIBRE DE 5 PIES</p>	<p>LONGITUD DE LA ESLINGA</p>	<p>6 PIES</p>
		<p>DISTANCIA REQUERIDA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO DE 12.5 PIES</p>	<p>DISTANCIA DE DESACELERACIÓN MÁXIMO DE 48" SEGÚN ANSI Z359.13-2013</p>	<p>4 PIES</p>
<p>ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE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

EJEMPLO DE CLASE 1/CLASE 2 (EN SUSPENSIÓN)

<p>ALTURA DE ANCLAJE DE 6 PIES</p>		<p>CAÍDA LIBRE DE 0 PIES</p>	<p>SUPERFICIE DE TRABAJO</p>	
		<p>DISTANCIA REQUERIDA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO DE 7 PIES</p>	<p>DISTANCIA DE DETENCIÓN MÁXIMO DE 42" SEGÚN ANSI Z359.14-2021 CLASE 1</p>	<p>3.5 PIES</p>
<p>ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE EL ANCLAJE DE 13 PIES</p>		<p>ESTIRAMIENTO DEL ARNÉS MÁXIMO DE 18" SEGÚN ANSI Z359.11-2021</p>	<p>1.5 PIES</p>	
			<p>FACTOR DE SEGURIDAD</p>	<p>2 PIES</p>
			<p>DISTANCIA DE CAÍDA POR OSCILACIÓN</p>	<p>POR DETERMINAR</p>

- **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 (figura 1). Asegúrese de que una persona competente incluya la caída con movimiento pendular en los cálculos, si existe el riesgo.

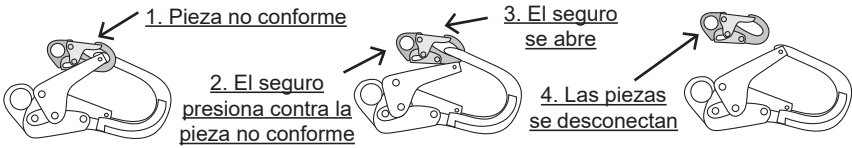
FIGURA 1: CAÍDA CON MOVIMIENTO PENDULAR



► 10.0 COMPATIBILIDAD DE LOS CONECTORES

- El equipo Safewaze está diseñado para componentes o sistemas 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 guías puede comprometer la compatibilidad de los equipos y, posiblemente, afectar a la seguridad y 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 (figura 2).
- Los conectores deben ser compatibles en tamaño, forma y resistencia.
- Los ganchos de resorte autoajustables y los mosquetones son requeridos por las directrices de la OSHA.
- Utilice únicamente el anillo en D adecuado para el uso previsto.
- Algunos conectores especiales tienen requisitos adicionales. Comuníquese con Safewaze si tiene alguna duda sobre las compatibilidades.

FIGURA 2: DESENGANCHE ACCIDENTAL



Si se usa un conector de tamaño inferior o de forma irregular (1) para conectar un gancho de resorte 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 de resorte o el mosquetón se desenganchen (4) del punto de conexión.

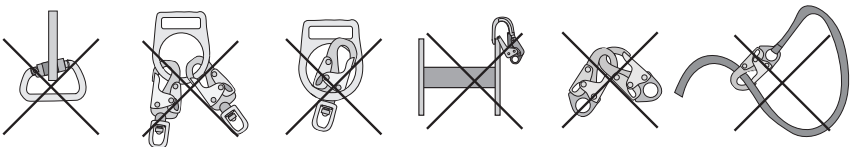
► 11.0 ESTABLECIMIENTO DE CONEXIONES

Los ganchos de resorte 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 3 para ver ejemplos de conexiones inadecuadas. No conecte ganchos de resorte 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 del sistema anticaídas alrededor de un anclaje y asegurándolo al sistema, excepto cuando se permita para modelos de sujeción.
- A cualquier objeto cuya forma o tamaño impidan que el gancho de resorte o el mosquetón se cierre y bloquee, o que pueda salirse.
- De forma que no permita que el conector se alinee correctamente bajo carga.

FIGURA 3: CONEXIONES INADECUADAS



Los ganchos de resorte 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 rotan, a menos que el gancho de resorte cumpla con la norma ANSI Z359.1-2007 o ANSI Z359.12 y esté equipado con un seguro de 3,600 lb (16 kN).

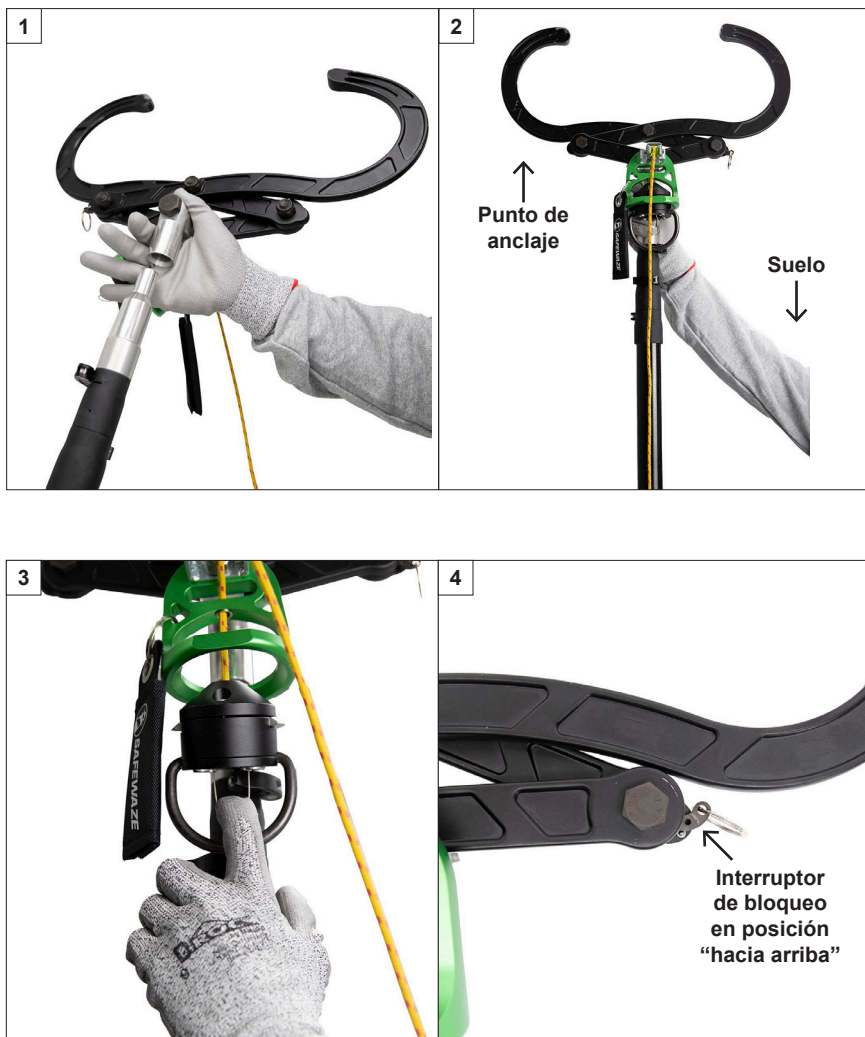
► 12.0 INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL ANCLAJE DE ALCANCE

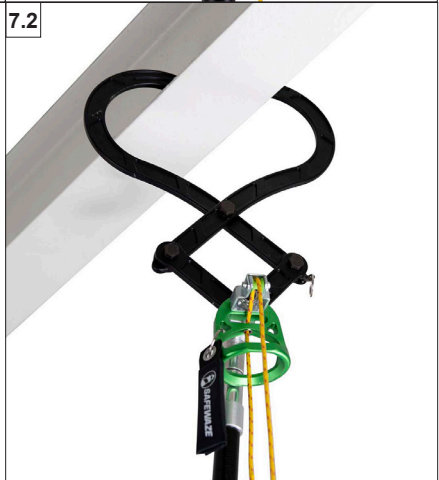
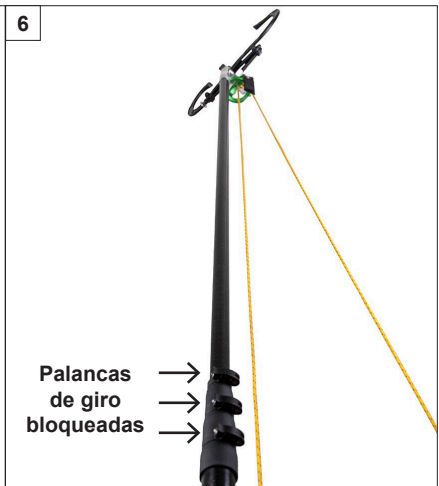
Antes de instalar el anclaje, una persona competente debe determinar que el lugar de instalación pueda soportar las cargas previstas sobre el punto de anclaje. Lea atentamente todas las instrucciones antes de iniciar el proceso de instalación. Asegúrese de que todas las piezas estén presentes antes de la instalación.

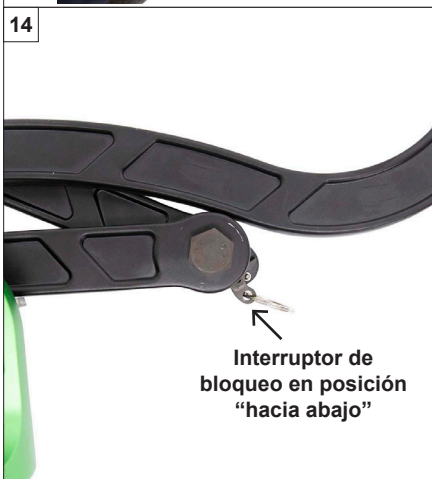
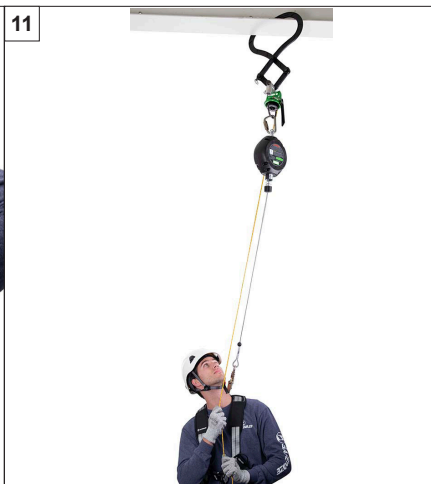
1. Instale el conjunto de abrazaderas en el poste. Para hacerlo, inserte el cabezal magnético en la montura del poste del conjunto de abrazaderas hasta que el imán encaje.
2. Coloque el anclaje de alcance con el poste en el suelo y el conjunto de abrazaderas orientado hacia el lugar de instalación previsto.
3. Retire el carro negro de la carcasa verde del carro tirando de su cuerda de tracción y deje que baje hasta el suelo.
4. Coloque el interruptor de bloqueo que está debajo del conjunto de abrazaderas en posición vertical. El interruptor de bloqueo es un seguro que garantiza que, una vez instalado el anclaje en la viga en I, no pueda volver a abrirse.
5. Desbloquee una palanca de giro en el poste para comenzar a extenderlo. Asegúrese de que el carro negro permanezca en el suelo.
6. Una vez que la sección del poste esté completamente extendida, cierre la palanca de giro para bloquear la extensión del poste en su sitio. Si una parte del poste no es lo suficientemente larga, repita el paso 4 con el resto de las palancas de giro y extensiones del poste. **Extienda cada sección solo hasta que sienta resistencia. No exceda este límite. Todos los segmentos deben estar bloqueados y asegurados antes de su uso.**
7. Coloque los brazos de extensión alrededor de la viga en I (o punto de anclaje). Comience en el lado de la viga en I donde un brazo de extensión hace contacto. Inclínese hasta que ambos brazos de extensión se sujeten a la viga en I y tire hacia abajo. El anclaje se ajustará progresivamente hasta que esté completamente fijado.
8. Tire del poste para separarlo de la abrazadera y desenganchar el imán. Baje las extensiones del poste hacia el poste y bloquee las palancas de giro una vez que estén totalmente compactas. Coloque el poste a un lado.
9. Busque un SRL (o eslinga o VLL) y conecte el mosquetón al anillo en D del carro negro del paso 1. **No** pase el mosquetón por la cuerda de tracción situada en el carro negro.
10. Enganche el gancho de resorte del SRL al anillo en D adecuado del PFAS del usuario. Se puede usar una cuerda adicional para instalar el SRL si el usuario no lo está usando inmediatamente.
11. Use la cuerda adicional para elevar el SRL y el carro negro hasta la carcasa verde del carro. El carro negro se bloqueará automáticamente en la carcasa verde. Tire hasta que sienta resistencia.
12. Para desinstalar el SRL, retire el cabezal magnético e instale el cabezal de gancho en el poste.
13. Eleve el poste (consulte el paso 4 para las instrucciones de extensión del poste) e inserte el cabezal de gancho en la cuerda de tracción ubicada en el carro negro. Tire de la cuerda adicional para levantar ligeramente el carro negro mientras simultáneamente tira de la cuerda de tracción con el accesorio de cabezal de gancho. Baje el carro negro al suelo.
14. Use el cabezal de gancho del poste para tirar del interruptor de bloqueo ubicado en el conjunto de abrazaderas hacia una posición hacia abajo.

15. Cambie el cabezal de gancho del poste por el cabezal magnético y eleve el cabezal magnético hasta la parte inferior del conjunto de abrazaderas. Inserte el cabezal magnético en el soporte del poste del conjunto de abrazaderas y levántelo para desenganchar los brazos de extensión del anclaje.
16. Desbloquee las palancas de giro de las extensiones del poste y baje el anclaje.

Nota: Una vez instalado completa y correctamente, el anclaje de alcance deberá permanecer en su sitio durante su uso. El anclaje **no** está diseñado para ser un anclaje deslizante y debe ser completamente desinstalado y reinstalado para mover su ubicación de instalación. **No** repositone el anclaje de alcance arrastrando los brazos de extensión a lo largo de la viga en I, del tubo o de otros puntos de anclaje preestablecidos.







► 13.0 INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

El usuario debe conservar las instrucciones disponibles para su consulta y anotar la fecha de la primera utilización en la página 2. El usuario debe retirar **inmediatamente** de servicio el sistema si se detectan defectos o daños, o si se expone a fuerzas de detención de caídas.

Área de trabajo:

- Inspeccione el área de trabajo para asegurarse de que el lugar esté libre de cualquier daño incluyendo, entre otras cosas, escombros, grietas, putrefacción, deterioro estructural, óxido y cualquier material peligroso. Una persona competente debe determinar que el lugar de instalación que se va a utilizar soporte las cargas previstas.

Frecuencia:

- Una persona competente, que no sea el usuario, debe inspeccionar el anclaje de alcance al menos una vez al año. Al realizar las inspecciones, la persona competente debe tener en cuenta todas las aplicaciones y peligros a los que pueda haber estado sometido el equipo durante su uso.
- Las inspecciones de la persona competente deben registrarse en el registro de inspección incluido en este manual (página 19), así como en las etiquetas de la tabla de inspección de cada producto individualmente. La persona competente debe colocar sus iniciales en el bloque correspondiente al mes y año en que se realiza la inspección. Todas las etiquetas individuales del equipo deben marcarse de la misma manera.

Instrucciones:

- Antes de cada uso, inspeccione el anclaje (imagen 1) en busca de posibles defectos, incluyendo piezas faltantes, corrosión, deformación, huecos, 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 dispositivo, incluyendo el conjunto de abrazaderas, el poste, el cabezal magnético, el soporte del poste, el carro, la carcasa del carro, la cuerda de tracción, el interruptor de bloqueo, la palanca de giro, la extensión del poste, los brazos de extensión, la cuerda adicional, el anillo en D y el cabezal de gancho.

Reparaciones y eliminación:

- Solo Safewaze, o entidades autorizadas por escrito por Safewaze, pueden reparar el equipo de protección contra caídas de Safewaze. Deseche el anclaje si la inspección revela una condición defectuosa o insegura. Si está dañado e inutilizable, el sistema debe ser destruido para evitar su reutilización accidental.

Limpieza:

- El anclaje se puede limpiar con agua y jabón neutro. El usuario debe retirar toda la suciedad, posibles sustancias corrosivas y contaminantes del sistema 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 sistema si está mojado o húmedo. Deje que el equipo se seque completamente antes de almacenarlo.

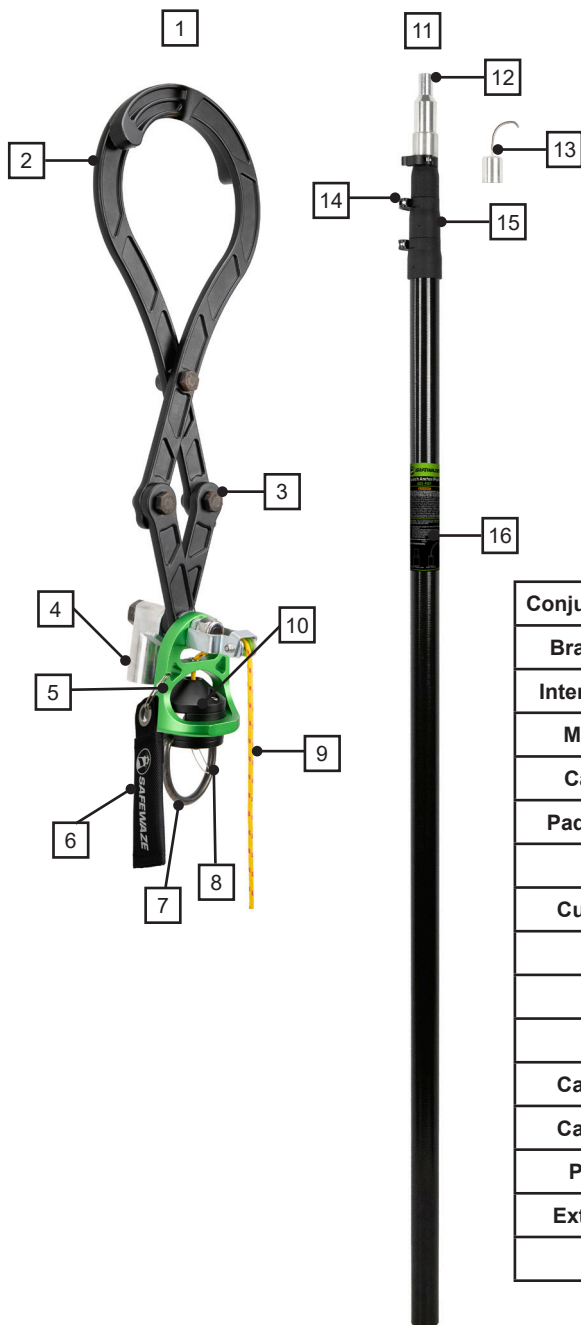
Almacenamiento:

- Antes de la instalación, almacene el anclaje en un área fresca y seca donde no esté expuesto a luz extrema, calor extremo, humedad excesiva o posibles productos químicos o materiales corrosivos.

Vida útil:

- La vida útil del anclaje está determinada por las condiciones de trabajo, el cuidado y la inspección proporcionados. Mientras el sistema y todos sus componentes pasen la inspección, puede seguir en servicio.

IMAGEN 1: INSPECCIÓN DE COMPONENTES



Conjunto de abrazaderas	1
Brazos de extensión	2
Interruptor de bloqueo	3
Montaje del poste	4
Carcasa del carro	5
Paquete de etiquetas	6
Anillo en D	7
Cuerda de tracción	8
Cuerda	9
Carro	10
Poste	11
Cabezal magnético	12
Cabezal de gancho	13
Palancas de giro	14
Extensión del poste	15
Etiqueta	16

▶ 14.0 ETIQUETAS



Poste de anclaje de alcance

023-4107

⚠ AVISO

LOS USUARIOS DEBEN LEER Y COMPRENDER TODAS LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS INCLUIDAS CON ESTE PRODUCTO. NO HACERLO PUEDE PROVOCAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE.

Este dispositivo es un sistema seguro y eficaz para instalar un anclaje en un lugar elevado, así como para conectar el anclaje a sistemas anticaídas personal. Úselo solo con sistemas anticaídas retráctiles (SRL), eslingas o sistemas anticaídas verticales (VLL) que cumplan con los requisitos del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI). El anclaje NO es adecuado para uso con sistemas anticaídas horizontales (HLL). El sistema debe instalarse bajo la supervisión de una persona cualificada. Realice solo conexiones compatibles. Evite la exposición a peligros, como el calor, los productos químicos, la electricidad y los bordes y superficies filosos o abrasivos. Mantenga una distancia de 10 pies del tendido eléctrico. No altere ni use indebidamente este producto. No retire la etiqueta.

Uso adecuado: se trata de un poste telescópico con conexiones de cabezal. Fije el cabezal magnético o el cabezal de gancho en el poste antes de usarlo.

1. Coloque el poste en posición vertical y mantenga la parte superior en el suelo.
2. Para extenderlo, ubique las seis pastillas de fricción en el poste. Abra una pastilla para desbloquear una sección del poste.
3. Deslice la sección desbloqueada hacia arriba y extienda hasta alcanzar la longitud deseada.
4. Presione la pastilla contra el poste para bloquear la sección.

Altura máxima de instalación:
20 pies (desde la superficie de trabajo)

Accesorios del cabezal:

Magnético: subir/bajar

De gancho: liberar

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

Número de serie:
XXXXXXXXXX

Fecha de fabricación:
XXXXXXXXXX

022-4086

Anclaje de alcance

ESPECIFICACIONES:

Resistencia mínima a la rotura:
5,000 lb (22 kN)

Capacidad: de 130 a 310 lb (140.6 kg) según el ANSI; hasta 420 lb (190.5 kg) según la OSHA

Materiales: aluminio, acero chapado, acero inoxidable, nailon, fibra de vidrio

Altura máx. de instalación: 20 pies (desde la superficie de trabajo)

Carga de trabajo: 1,000 lb (453.6 kg)

Meets: ANSI Z359.18-2017 TYPE A, OSHA 1926.502, OSHA 1910.140, OSHA 1910.66

AVISO:

LOS USUARIOS DEBEN LEER Y COMPRENDER TODAS LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS INCLUIDAS CON ESTE PRODUCTO. NO HACERLO PUEDE PROVOCAR LESIONES GRAVES O LA MUERTE.

Este dispositivo es un sistema seguro y eficaz para instalar un anclaje en un lugar elevado, así como para conectar el anclaje a un sistema anticaídas personal. Úselo solo con sistemas anticaídas retráctiles (SRL), eslingas o sistemas anticaídas verticales (VLL) que cumplan con los requisitos del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI). El anclaje NO es adecuado para uso con sistemas anticaídas horizontales (HLL). El sistema debe instalarse bajo la supervisión de una persona cualificada. Realice solo conexiones compatibles. Evite la exposición a peligros, como el calor, los productos químicos, la electricidad y los bordes y superficies filosos o abrasivos, entre otros. Mantenga una distancia de 10 pies del tendido eléctrico. No altere ni use indebidamente este producto. No retire la etiqueta.

USOS:

RADIO DE TRABAJO

Viga en I: Max 12"

Tubo/tubería: Diámetro máx. de 6"

Anillo en D: Diámetro mín. de 2"

INSPECCIÓN:



































NO INTENTE MANTENER NI REPARAR ESTA UNIDAD. COMUNÍQUESE CON SAFEWAZE PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE MANTENIMIENTO O REPARACIÓN. El dispositivo debe inspeccionarse antes de cada uso de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Inspeccione el dispositivo para verificar la legibilidad de la etiqueta, la presencia de daños o defectos, y la ausencia de componentes o piezas. Inspeccione todos los componentes del dispositivo, incluidos la carcasa, los conectores y los sujetadores, para detectar daños o defectos. La unidad debe ser retirada del servicio si ha estado expuesta a fuerzas de detención de caídas. Una persona competente debe inspeccionar esta unidad al menos una vez al año. Si el equipo no supera la inspección, RETIRELO DEL SERVICIO DE INMEDIATO. Consulte el manual de instrucciones del producto para conocer la frecuencia de inspección y los procedimientos de inspección completos.

REGISTRO DE INSPECCIONES

MES	AÑO	INICIAL

470-00268



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



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