



022-4085

Removable Concrete Anchor Manual



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

APPLICABLE SAFETY STANDARDS

When used according to instructions, the Safewaze Removable Concrete Anchor meets ANSI Z359.18-2017 Type T and OSHA 1926.502, 1910.140, 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).

The anchor connector has been tested in compliance with requirements of ANSI/ASSP Z359.7. The testing does not extend to the substrate to which the anchorage connector is attached.

⚠WARNING:

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

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

⚠IMPORTANT:

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

INTRODUCTION

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

SPECIFICATIONS

- Capacity: ANSI 130 to 310 lbs. (59-141 kg), OSHA 420 lbs. (191 kg) *including any tools, clothing, accessories, etc.
- Anchor is removable/reusable with a 360° rotating D-ring fall arrest connection point.
- Weight/Length: 0.9 lbs. (0.4 kg), 6.5" (165 mm) overall length, 3.7" (94 mm) exposed length.
- Minimum Breaking Strength: 5,000 lbs. (22 kN) in 3,000 PSI concrete and 10,000 lbs. (44 kN) in 4,000 PSI or higher concrete.
- Working Load Limit: 1,800 lbs. (8 kN) in 4,000 PSI or higher concrete.
- Minimum Service Temperature is -30°F (-34°C).
- Materials: Stainless steel (Anchor Body, D-ring), Plated steel (Cap), Nylon (Trigger), Polyester (Label Cover).
- Suitable for vertical, overhead, Horizontal Lifeline (HLL) and material hauling use. If used for material hauling, the anchor cannot be used for fall protection.

USER INFORMATION

Date of First Use: _____ Trainer: _____
Serial Number: _____ User: _____

V6, 2024 © Safewaze: 220-00077

WORKER CLASSIFICATIONS

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

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

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

Competent Person: "Competent Person" means one who is capable of identifying existing and predictable hazards in the surroundings or working conditions which are unsanitary, hazardous, or dangerous to employees, and who has authorization to take prompt corrective measures to eliminate them.

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

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

LIMITATIONS

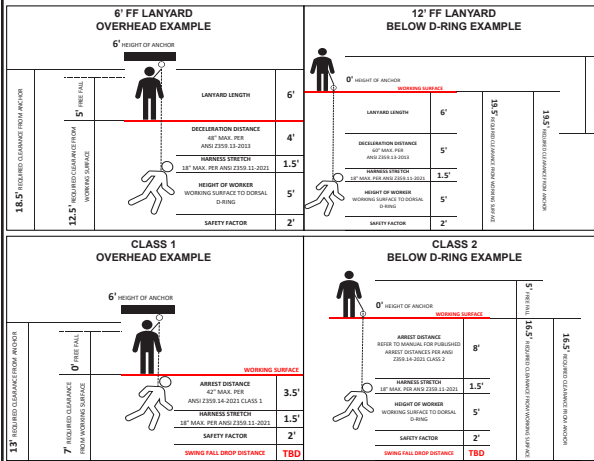
Always select a lanyard and anchor point location that limits free fall and swing fall as much as possible. A free fall of more than 6 ft. could cause excessive arrest forces that could result in serious injury or death.

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

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

FIGURE 1: FALL CLEARANCE DIAGRAM

*These diagrams are examples of fall clearance calculations ONLY.



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

FIGURE 2: SWING FALL



ANCHORAGE INSTALLATION LOCATION

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

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

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

ALLOWED ANCHOR APPLICATIONS

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

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

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

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

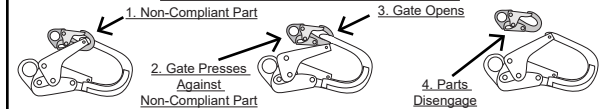
Rescue/Confined Space: Safewaze Anchors are authorized for use in Rescue/Confined Space applications. Rescue systems are utilized to safely recover a worker from a confined location or after exposure to a fall. Composition of rescue systems can vary based upon the type of rescue involved. The structure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



COMPATIBILITY OF COMPONENTS/CONNECTORS

- Safewaze equipment is designed for, and tested with, associated Safewaze components or systems. If substitutions or replacements are made, ensure all components meet the applicable ANSI requirements. Read and follow manufacturer's instructions for all components and subsystems in your PFAS. Not following this guidance may jeopardize compatibility of equipment and possibly affect the safety and reliability of the system.
- Connectors are compatible with connecting elements when they have been designed to work together in such a way that their sizes and shapes do not cause their gate mechanisms to inadvertently open regardless of how they become oriented.
- Connectors (hooks, carabiners, and D-rings) must be capable of supporting at least 5,000 lbs. (22 kN).
- Connectors must be compatible with the anchorage or other system components.
- Do not use equipment that is not compatible. Non-compatible connectors may unintentionally disengage (Figure 3).
- Connectors must be compatible in size, shape, and strength.
- Self-locking snap hooks and carabiners are required by OSHA guidelines.
- Some specialty connectors have additional requirements. Contact Safewaze if you have any questions about compatibility.

FIGURE 3: UNINTENTIONAL DISENGAGEMENT



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

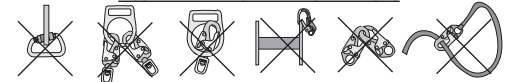
MAKING CONNECTIONS

Snap hooks and carabiners used with this equipment must be double locking and/or twist lock. Ensure all connections are compatible in size, shape, and strength. Do not use equipment that is not compatible. Ensure all connectors are fully closed and locked.

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

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

FIGURE 4: INAPPROPRIATE CONNECTIONS



Large throat snap hooks must not be connected to standard size D-rings or similar objects which will result in a load on the gate if the hook or D-ring twists or rotates, unless the snap hook complies with ANSI Z359.12 and is equipped with a 3,600 lb. (16 kN) gate.

FIGURE 5: ANCHOR COMPONENTS



Components	
A	Cap
B	Trigger
C	Label Cover
D	D-ring
E	Anchor Body

INSTALLATION

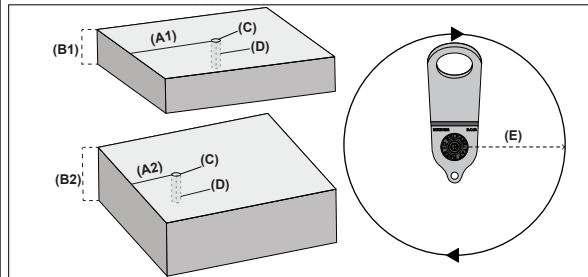
Prior to installing a Safewaze Removable Concrete Anchor, select a suitable location that will provide proper strength for installation of the anchor as an anchorage for Fall Protection. The work location should be free of debris and other materials or equipment that could interfere with the proper operation of this equipment. Inspect the intended installation location for hazards that include, but are not limited to, excessive corrosion, cracks, wood rot, severe weathering, multiple layers of previously applied roofing material, electrical hazards, etc.

For Installation Location:

- Concrete:
 - 3,000 PSI for a MBS of 5,000 lbs.
 - 4,000 PSI, or higher, for a MBS of 10,000 lbs.

Minimum Distance from Edge	6" (A1)	12" (A2)
Concrete Thickness	12" (B1)	5" (B2)
Hole Diameter	3/4" (C)	3/4" (C)
Hole Depth	3" (D)	3" (D)
Minimum Required Clearance for 360°	6" (E)	6" (E)

FIGURE 6: CONCRETE INSTALLATION LOCATION



For Installation:

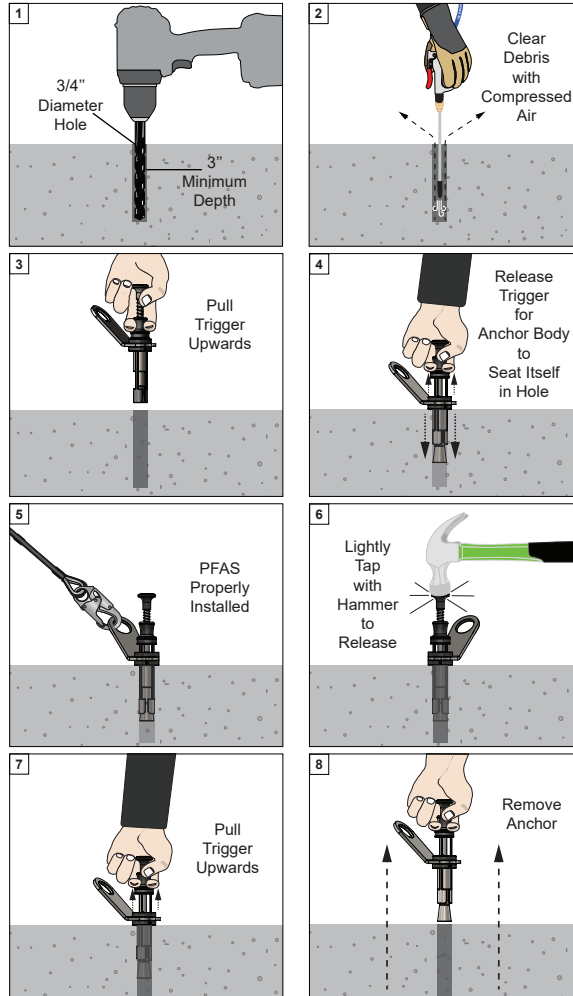
1. Drill a 3/4" (19 mm) hole to a minimum depth of 3" (76 mm) (Fig. 1).
2. Use a compressor, or other type of pneumatic equipment, to clear the hole of all debris (Fig. 2).
3. With two fingers, pull the Trigger of the anchor upwards and insert the Anchor Body into the pre-drilled hole (Fig. 3).
4. Release the Trigger when anchor is fully seated in hole and tug a few times to ensure proper placement (Fig. 4).
5. Once properly installed, the user may attach a complete and compatible PFAS to the D-Ring connection point on the anchor (Fig. 5).

For Removal:

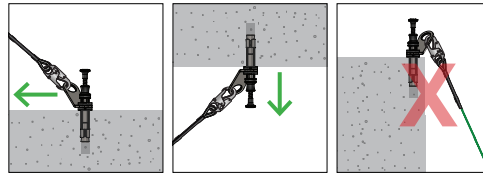
1. Lightly tap on the anchor's Cap with a hammer to release (Fig. 6)
2. With two fingers, pull the Trigger of the anchor upwards and remove the Anchor (Figs. 7 & 8).

Note: The 022-4085 can be reused and reinstalled as long as the anchor passes inspection and has not been subjected to fall arrest forces.

INSTALLATION AND REMOVAL ILLUSTRATIONS



LOAD CONDITIONS



INSPECTION

-Prior to initial installation or subsequent removal and reinstallation, the user must ensure that the anchor has no visible damage or defects. If removing and reinstalling the anchor, the user must ensure that no damage or warping has occurred due to prior installation or removal. If any damage or defects are found, or if the anchor has been exposed to fall arrest forces, the user must IMMEDIATELY remove the anchor from service.

-Inspect the anchor for deficiencies or damage including, but not limited to, sharp edges, rough edges, deformations, corrosion, pits, burrs, chemical exposure, extreme heat exposure, and damaged, missing, or illegible labels.

-Competent person inspections must be recorded in the inspection log included in this manual and on the inspection grid label on the anchor. The anchor must be inspected at least annually by a Competent Person other than the user.

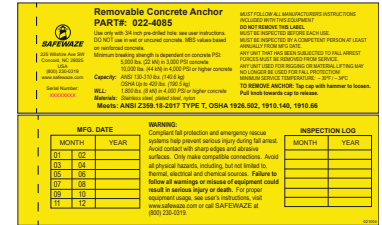
-Severity of conditions during use of anchor may necessitate increased frequency of documented inspections.

MAINTENANCE

-The anchor can be cleaned with water and mild soap if necessary. The user should remove all dirt, possible corrosives, and contaminants from the anchor prior to, and after, each use. Never use any type of corrosive substance to clean the anchor. Excess water should be blown out with compressed air. Hardware can be wiped off with a clean, dry cloth.

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

LABELS



WARNINGS

-Users should consult with their doctor to verify ability to safely absorb the forces of a fall arrest event. Fitness level, age, and other health conditions can greatly affect an individual's ability to withstand fall arrest forces. Women who are pregnant and individuals considered minors must not use any Safewaze equipment.

-Failure to follow these instructions and warnings could result in serious injury or death in the event of a fall.

-A preplanned rescue procedure in the event of a fall is required. The rescue plan must be specific to the project. The rescue plan must allow for employees to rescue themselves, or to be promptly rescued by alternative means.

-Harnesses or connectors selected for use with any Safewaze anchor must be compatible in size and configuration. User must ensure compatibility of snap hooks, carabiners, and other connectors. Any connection which could allow disengagement must be eliminated. Snap hooks and carabiners must be self-locking and self-closing and must never be hooked to each other.

-A Competent Person must conduct an analysis of the workplace and anticipate where workers will be conducting their duties, the route they will take to reach their work, and the existing and potential fall hazards they may be exposed to. The Competent Person must choose the fall protection equipment to be utilized.

-Equipment designated for fall protection must never be used to lift, hang, support, or hoist tools or equipment unless specifically certified for such use.

SAFETAZE 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"/>	

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



022-4085

Ancla de Concreto Removible Manual



Siempre verifique que se está utilizando la última revisión del Manual de Safewaze. Visite el sitio web de Safewaze o comuníquese con el Servicio al Cliente para obtener manuales

NORMAS DE SEGURIDAD APLICABLES

Cuando se utiliza según las instrucciones, el Ancla de Concreto Removible de Safewaze cumple con las regulaciones de ANSI Z359.18-2017 Tipo T y OSHA 1926.502, 1910.140 y 1910.66. Las normas y regulaciones aplicables dependen del tipo de trabajo que se está realizando y pueden incluir regulaciones específicas del estado. Consulte los requisitos locales, estatales y federales para obtener información adicional sobre la regulación de la seguridad ocupacional con respecto a los Sistemas de Arresto de Caídas Personales (PFAS).

El conector de anclaje ha sido probado en cumplimiento con los requisitos de ANSI/ASSP Z359.7. Las pruebas no se extienden al sustrato al cual se fija el conector de anclaje.

ADVERTENCIA:

Las instrucciones del fabricante deben ser proporcionadas a los usuarios de este equipo. El usuario debe seguir las instrucciones del fabricante para cada componente del sistema. El usuario debe leer y entender estas instrucciones antes de usar este equipo. Las instrucciones del fabricante deben seguirse para el uso adecuado y el mantenimiento de este equipo. El usuario debe entender cómo usar de manera segura y efectiva el Ancla de Concreto Removible y todo el equipo utilizado en conjunto con el anclaje. Alteraciones a este producto, uso indebido de este producto o falta de seguimiento de las instrucciones pueden resultar en lesiones graves o la muerte. Evite mover maquinaria, bordes afilados y/o abrasivos, y cualquier otro peligro que pueda dañar o degradar el componente.

¡No tire las instrucciones!

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

IMPORTANTE:

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

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar el Ancla de Concreto Removible de Safewaze. El usuario debe leer y entender todo este manual, que debe formar parte de un programa de capacitación del usuario según lo requerido por la OSHA o las agencias estatales correspondientes. Este manual y todo otro material de enseñanza deben estar siempre a disposición del usuario del equipo. Cada usuario debe recibir capacitación en la inspección, instalación, operación y uso adecuado del anclaje.

ESPECIFICACIONES

- Capacidad: ANSI 130 a 310 libras (59-141 kg), OSHA 420 libras (191 kg) *incluyendo herramientas, ropa, accesorios, etc.
- El anclaje es removible/reutilizable con un punto de conexión para arresto de caídas en forma de anillo en D que rota 360°.
- Peso/Longitud: 0.9 lbs. (0.4 kg), 6.5" (165 mm) de longitud total, 3.7" (94 mm) de longitud expuesta.
- Resistencia mínima a la rotura: 5,000 lbs. (22 kN) en concreto de 3,000 PSI y 10,000 lbs. (44 kN) en concreto de 4,000 PSI o mayor.
- Límite de carga de trabajo: 1,800 lbs. (8 kN) en concreto de 4,000 PSI o mayor.
- Temperatura mínima de servicio: -30°F (-34°C).
- Materiales: Acero inoxidable (Cuerpo del anclaje, Anillo en D), acero chapado (Tapa), nailon (Disparador), poliéster (Cubierta de la etiqueta).
- Adecuado para uso vertical, aéreo, línea de vida horizontal (HLL) y transporte de materiales. Si se usa para transporte de materiales, el anclaje no puede ser utilizado para protección contra caídas.

INFORMACIÓN DEL USUARIO

Fecha de Primer Uso: _____ Entrenador: _____

Número de serie: _____ Usuario: _____

V6, 2024 © Safewaze: 220-00077

CLASIFICACIONES DE TRABAJADORES

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

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

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

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

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

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

LIMITACIONES

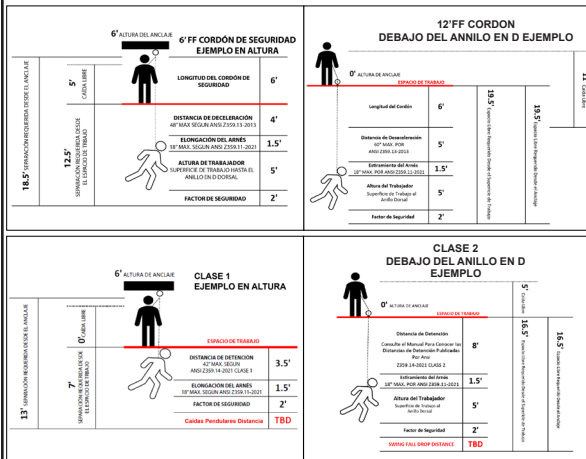
Siempre seleccione un punto de anclaje y una ubicación de lanyard que limite la caída libre y la caída con oscilación tanto como sea posible. Una caída libre de más de 6 pies podría causar fuerzas de detención excesivas que podrían resultar en lesiones graves o la muerte.

Las estructuras para la fijación del Ancla de Concreto Removible deben soportar un mínimo de 5,000 lbs. (22 kN) o estar diseñadas con un factor de seguridad de dos a uno por una Persona Calificada.

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

FIGURA 1: Diagrama de Espacio Libre para Caídas

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



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

FIGURA 2: CAIDAS PENDULARES



UBICACIÓN DE INSTALACIÓN DEL ANCLAJE

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

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

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

APLICACIONES DE ANCLAJE PERMITIDAS

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

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

Restricción: Los Anclajes Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de Restricción. La estructura a la que se fija el anclaje debe resistir las cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 5,000 lbs. (22 kN) o estar diseñados con un factor de seguridad de dos a uno. Para aplicaciones de Restricción, los puntos de sujeción permitidos al arnés son los anillos en D Dorsal, Frontales/Sternales, Laterales y de Hombros.

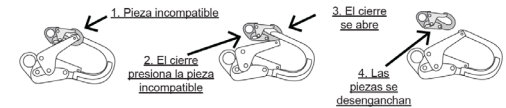
Posicionamiento en el Trabajo: Los Anclajes Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de Posicionamiento en el Trabajo. El posicionamiento en el trabajo permite que un trabajador sea soportado durante la suspensión mientras libera ambas manos para realizar operaciones de trabajo. La estructura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

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

COMPATIBILIDAD DE COMPONENTES/CONECTORES

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

FIGURA 3: DESCONEXIÓN INVOLUNTARIA



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

REALIZANDO CONEXIONES

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

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

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

FIGURA 4: CONEXIONES INAPROPIADAS



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

FIGURA 5: COMPONENTES DEL ANCLAJE



COMPONENTES	
A	Tapa
B	Disparador
C	Cubierta de etiqueta
D	Anillo en D
E	Cuerpo de anclaje

INSTALACIÓN

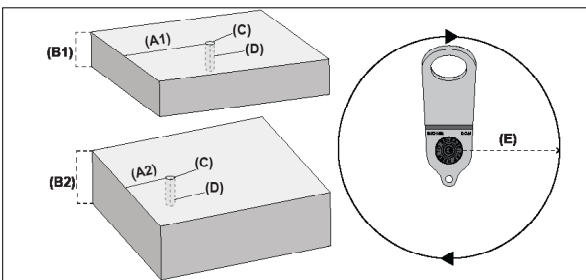
Antes de instalar un Anclaje de Concreto Removable Safewaze, seleccione una ubicación adecuada que proporcione la resistencia necesaria para la instalación del ancla como un punto de anclaje para la protección contra caídas. La ubicación de trabajo debe estar libre de escombros y otros materiales o equipos que puedan interferir con el funcionamiento adecuado de este equipo. Inspeccione el lugar de instalación previsto en busca de peligros que incluyan, entre otros, corrosión excesiva, grietas, pudrición de la madera, desgaste severo, múltiples capas de material de techo previamente aplicado, peligros eléctricos, etc.

Para el lugar de instalación:

- Concreto:
 - 3,000 PSI para una resistencia mínima a la rotura (MBS) de 5,000 libras.
 - 4,000 PSI, o más, para una MBS de 10,000 libras.

Distancia mínima desde el borde	6" (A1)	12" (A2)
Espesor del concreto	12" (B1)	5" (B2)
Diámetro del agujero	3/4" (C)	3/4" (C)
Profundidad del agujero	3" (D)	3" (D)
Distancia mínima requerida para 360°	6" (E)	6" (E)

FIGURA 6: UBICACIÓN DE INSTALACIÓN EN CONCRETO



Para Instalación:

1. Perfore un agujero de 3/4" (19 mm) a una profundidad mínima de 3" (76 mm) (Fig. 1).
2. Utilice un compresor u otro tipo de equipo neumático para limpiar el agujero de todos los desechos (Fig. 2).
3. Con dos dedos, tire del Gatillo del anclaje hacia arriba e inserte el Cuerpo del Anclaje en el agujero perforado (Fig. 3).
4. Suelte el Gatillo cuando el anclaje esté completamente asentado en el agujero y tire unas cuantas veces para asegurar una colocación adecuada (Fig. 4).
5. Una vez instalado correctamente, el usuario puede conectar un Sistema de Arresto de Caídas completo y compatible al punto de conexión del Anillo en D del anclaje (Fig. 5).

Para la remoción:

1. Golpee ligeramente la tapa del anclaje con un martillo para liberarla (Fig. 6).
2. Con dos dedos, tire hacia arriba del gatillo del anclaje y retire el cuerpo del anclaje (Figs. 7 y 8)

Nota: El anclaje 022-4085 puede ser reutilizado y reinstalado siempre y cuando pase la inspección y no haya sido sometido a fuerzas de detención de caídas.

ILUSTRACIONES DE INSTALACIÓN Y REMOCIÓN

INSPECCIÓN

-Antes de la instalación inicial o de la posterior remoción y reinstalación, el usuario debe asegurarse de que el anclaje no tenga daños o defectos visibles. Si retira y reinstala el anclaje, el usuario debe asegurarse de que no se hayan producido daños o deformaciones debido a una instalación o extracción previa. Si se encuentra algún daño o defecto, o si el anclaje ha estado expuesto a fuerzas de detención de caídas, el usuario debe retirar INMEDIATAMENTE el anclaje del servicio.

-Inspeccione el anclaje en busca de deficiencias o daños, incluidos, entre otros, bordes afilados, bordes ásperos, deformaciones, corrosión, picaduras, rebabas, exposición a productos químicos, exposición al calor extremo y etiquetas dañadas, faltantes o ilegibles.

-Las inspecciones de personas competentes deben registrarse en el registro de inspección incluido en este manual y en la etiqueta de la rejilla de inspección en el anclaje. El anclaje debe ser inspeccionado al menos una vez al año por una persona competente que no sea el usuario.

-La gravedad de las condiciones durante el uso del anclaje puede requerir una mayor frecuencia de inspecciones documentadas.

MANTENIMIENTO

-El ancla se puede limpiar con agua y jabón suave si es necesario. El usuario debe eliminar toda la suciedad, posibles corrosivos y contaminantes del anclaje antes y después de cada uso. Nunca utilice ningún tipo de sustancia corrosiva para limpiar el anclaje. El exceso de agua debe eliminarse con aire comprimido. Los herrajes se pueden limpiar con un paño limpio y seco.

-Cuando no esté en uso, guarde el anclaje en un área fresca y seca donde no esté expuesto a luz extrema, calor extremo, humedad excesiva o materiales/químicos corrosivos.

ETIQUETAS

ADVERTENCIAS

-Los usuarios deben consultar con su médico para verificar la capacidad de absorber de manera segura las fuerzas de un evento de detención de caídas. El nivel de condición física, la edad y otras condiciones de salud pueden afectar en gran medida la capacidad de una persona para resistir las fuerzas de detención de caídas. Las mujeres embarazadas y las personas consideradas menores de edad no deben utilizar ningún equipo Safewaze.

-El incumplimiento de estas instrucciones y advertencias podría provocar lesiones graves o la muerte en caso de caída.

-Se requiere un procedimiento de rescate planificado previamente en caso de caída. El plan de rescate debe ser específico para el proyecto. El plan de rescate debe permitir que los empleados se rescaten a sí mismos o sean rescatados rápidamente por medios alternativos.

-Los arneses o conectores seleccionados para usar con cualquier anclaje Safewaze deben ser compatibles en tamaño y configuración. El usuario debe garantizar la compatibilidad de los mosquetones, mosquetones y otros conectores. Debe eliminarse cualquier conexión que pueda permitir la desconexión. Los mosquetones y mosquetones deben ser autoblocantes y de cierre automático y nunca deben estar enganchados entre sí.

-Una persona competente debe realizar un análisis del lugar de trabajo y anticipar dónde realizarán sus tareas los trabajadores, la ruta que tomarán para llegar a su trabajo y los riesgos de caídas existentes y potenciales a los que pueden estar expuestos. La Persona Competente debe elegir el equipo de protección contra caídas que se utilizará.

-El equipo designado para protección contra caídas nunca debe usarse para levantar, colgar, soportar o izarr herramientas o equipos a menos que esté específicamente certificado para dicho uso.

Registro de inspección Formulario Anual

Fecha de inspección	Inspector:	Aprobado / Rechazado	Comentarios/ medidas de corrección
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	
		<div style="display: flex; justify-content: center;"><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #90EE90; margin-right: 5px;"></div><div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #FF6347; margin-right: 5px;"></div></div>	

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