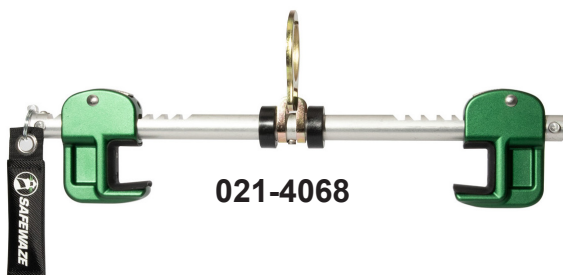




SAFEWAZE

Manual de anclajes deslizantes para vigas



NORMAS:	
ANSI	Z359.18-2017 (Tipo A)
OSHA	1926.502, 1910.140 y 1910.66

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

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

⚠️ IMPORTANTE:

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

▶ INFORMACIÓN DEL USUARIO

Fecha de primer uso: _____

Número de serie: _____

Entrenador: _____

Usuario: _____

▶ INFORMACIÓN DE SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

- Los usuarios de este equipo deben recibir las instrucciones del fabricante.
- El usuario debe leer, comprender, y seguir toda la información de seguridad y uso que se incluye en este manual.
- El usuario debe usar de forma segura y eficaz el anclaje deslizante para vigas 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 ni 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 de un anclaje de Safewaze.

- 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 deberán comprarse nuevos y sin usar.
- Una persona competente 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 sistemas anticaídas personales.
- Solo se podrá fijar un único sistema personal anticaídas al anclaje a la vez.
- Los equipos expuestos a fuerzas de detención de caídas deben retirarse inmediatamente del servicio y destruirse.
- 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.
- 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.
- Evite usar el producto en aplicaciones donde existan riesgos de sepultamiento.
- 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.
- 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.

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	11
11.0 ► Establecimiento de conexiones	12
12.0 ► Instalación de 021-4068/021-4069	12
13.0 ► Instalación de 021-4075	13
14.0 ► Uso de los anclajes	14
15.0 ► Reemplazo de la mordaza	15
16.0 ► Inspección y mantenimiento	16
17.0 ► Etiquetas	17
18.0 ► Formulario de inspección del anclaje	18
19.0 ► Formulario de inspección anual	19

► 1.0 INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar un anclaje deslizante para vigas 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 uso previsto del anclaje es como parte de un sistema personal completo de detención de caídas, sujeción, posicionamiento de trabajo o rescate. El anclaje deslizante para vigas de Safewaze es un anclaje temporal, reutilizable y portátil diseñado para su instalación en entornos de trabajo con vigas en I. El anclaje está equipado con un punto de conexión de anillo en D que puede utilizarse como punto de anclaje único para el equipo de protección contra las caídas. Los anclajes de Safewaze están diseñados para un solo usuario cuyo peso (incluyendo la vestimenta, las herramientas, el equipo, etc.) sea:

de 130 a 310 lb (entre 58.96 y 140.61 kg) según el **ANSI**
hasta 420 lb (190.51 kg) según la **OSHA**

► 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**. El conector de anclaje ha sido probado en cumplimiento con los requisitos de la norma ANSI/ASSP Z359.7. Las pruebas no se extienden al sustrato al que se fija el conector de anclaje. 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; hasta 420 lb (191 kg) según la OSHA
- **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.

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 deberán 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.

- **Caída libre:** distancia a la que cae un usuario antes de que se active el anticaídas.

- **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.
- **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 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, deberán 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. Deberán 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. Si un área de trabajo específica tiene uno o más bordes afilados que puedan entrar en contacto con el componente del sistema anticaídas del SRL, se requiere un SRL de clase 2.
- **Punto de conexión:** Utilice únicamente el anillo en D adecuado para el uso previsto.
- **Orientación:** Utilice el anclaje en orientación horizontal. NO se debe utilizar en aplicaciones verticales.

► 7.0 APLICACIONES DE ANCLAJE PERMITIDAS

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



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



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



Espacio reducido/de rescate: los anclajes de Safewaze están autorizados para su uso en aplicaciones de rescate en espacios 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

- **Capacidad:** de 130 a 310 lb (entre 59 y 141 kg) según el ANSI y hasta 420 lb (191 kg) según la OSHA. *Incluyendo las herramientas, la vestimenta, los accesorios, etc.
- **Características:** anclaje temporal, reutilizable y portátil para suspensión y su amarre a la altura de los pies en entornos de trabajo con vigas en I.
- **Resistencia mínima a la rotura (MBS):** 5,000 lb (22.24 kN)
- **Temperatura mínima de servicio:** -30 °F (-34 °C).
- **Punto de detención de caídas:** Punto de conexión de anillo en D.
- **021-4068:** longitud general de 19-1/2 pulgadas (49.53 cm), peso de 3.6 lb (1.6 kg), y es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 14 pulgadas (entre 8.89 y 35.56 cm) con alas de hasta 1-1/4 pulgadas (3.18 cm).
- **021-4069:** longitud general de 37 pulgadas (93.98 cm), peso de 5.2 lb (2.4 kg), y es adecuado para vigas de 12 pulgadas a 30 pulgadas (entre 30.48 y 76.2 cm) con alas de hasta 2-5/8 pulgadas (6.67 cm).
- **021-4075:** longitud general de 20-1/2 pulgadas (52.07 cm), peso de 3.6 lb (1.6 kg), y es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 15 pulgadas (entre 8.89 y 38.1 cm) con alas de hasta 1-1/4 pulgadas (3.18 cm).
- **Materiales:** Aluminio (barra de soporte y abrazaderas), acero recubierto (anillo en D), nailon (mordazas y rodillos) y poliéster (cubierta de la etiqueta).

► 9.0 DISTANCIA DE CAÍDA

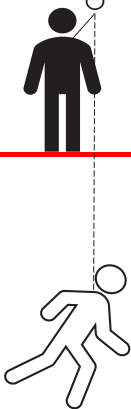
Siempre seleccione un SRL o eslinga y una ubicación del punto de anclaje que limiten al máximo la caída libre y la caída con movimiento pendular. Consulte los manuales de los sistemas de PFAS elegidos para obtener más información sobre la distancia de caída. Una caída libre de más de 6 pies podría causar 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.

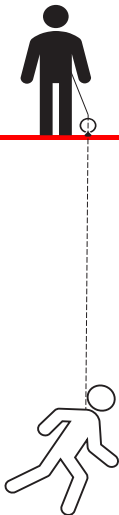
LOS SIGUIENTES DIAGRAMAS SON SOLO EJEMPLOS.

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

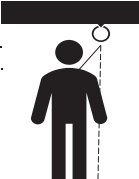
EJEMPLO DE ESLINGA PARA CAÍDAS LIBRES DE 6 PIES
(EN SUSPENSIÓN)

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

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

	ALTURA DEL ANCLAJE DE 0 PIES SUPERFICIE DE TRABAJO		DISTANCIA REQUERIDA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO DE 19.5 PIES	ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE EL ANCLAJE DE 19.5 PIES	CAIDA LIBRE DE 11 PIES
	LONGITUD DE LA ESLINGA	6 PIES			
	DISTANCIA DE DESACELERACIÓN MÁXIMO DE 60" SEGÚN ANSI Z359.13-2013	5 PIES			
	ESTIRAMIENTO DEL ARNÉS MÁXIMO DE 18" SEGÚN ANSI Z359.11-2021	1.5 PIES			
	ALTURA DEL TRABAJADOR SUPERFICIE DE TRABAJO A ANILLO DORSAL EN D	5 PIES			
FACTOR DE SEGURIDAD		2 PIES			

EJEMPLO DE CLASE 1 (EN SUSPENSIÓN)

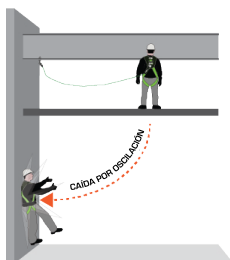
ALTURA DE ANCLAJE DE 6 PIES			
ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE EL ANCLAJE DE 13 PIES	CAÍDA LIBRE DE 0 PIES	SUPERFICIE DE TRABAJO	
		DISTANCIA DE DETENCIÓN MÁXIMO DE 42" SEGÚN ANSI Z359.14-2021 CLASE 1	3.5 PIES
		ESTIRAMIENTO DEL ARNÉS MÁXIMO DE 18" SEGÚN ANSI Z359.11-2021	1.5 PIES
		FACTOR DE SEGURIDAD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

EJEMPLO DE CLASE 2 (POR DEBAJO DEL ANILLO EN D)

		ALTURA DEL ANCLAJE DE 0 PIES		CAÍDA LIBRE DE 5 PIES	DISTANCIA REQUERIDA DESDE LA SUPERFICIE DE TRABAJO DE 16.5 PIES	ALTURA LIBRE REQUERIDA DESDE EL ANCLAJE DE 16.5 PIES
SUPERFICIE DE TRABAJO						
DISTANCIA DE DETENCIÓN CONSULTE EN EL MANUAL LAS DISTANCIAS DE DETENCIÓN PUBLICADAS SEGÚN ANSI Z359.14-2021 CLASE 2		8 PIES				
ESTIRAMIENTO DEL ARNÉS MÁXIMO DE 18" SEGÚN ANSI Z359.11-2021		1.5 PIES				
ALTURA DEL TRABAJADOR SUPERFICIE DE TRABAJO A ANILLO DORSAL EN D		5 PIES				
FACTOR DE SEGURIDAD		2 PIES				
DISTANCIA DE CAÍDA POR OSCILACIÓN		POR DETERMINAR				

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

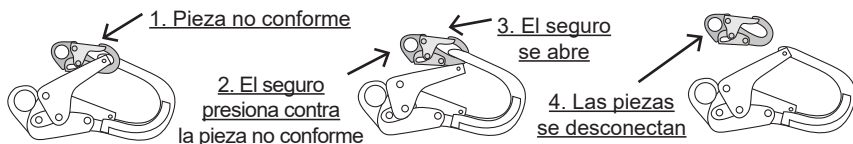
EJEMPLO DE CAÍDA CON MOVIMIENTO PENDULAR



► 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.
- 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.
- Algunos conectores especiales tienen requisitos adicionales. Comuníquese con Safewaze si tiene alguna duda sobre las compatibilidades.

EJEMPLOS DE 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.

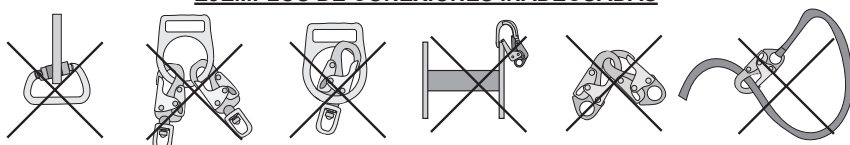
► 11.0 ESTABLECIMIENTO DE CONEXIONES

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 a continuación 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.

EJEMPLOS DE 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 DE ANCLAJES DESLIZANTES PARA VIGAS: (021-4068 Y 021-4069)

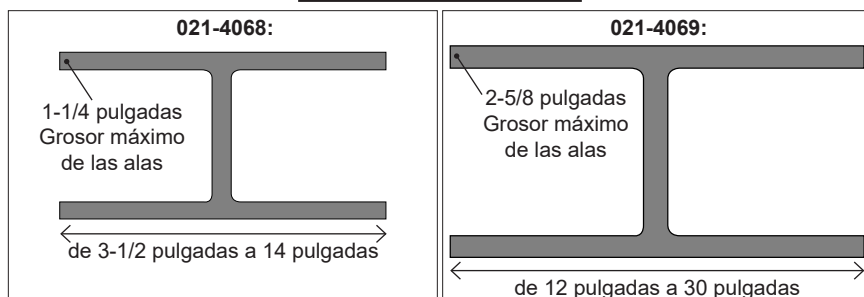
Antes de instalar el anclaje, una persona competente debe determinar que el lugar de instalación pueda soportar las cargas previstas sobre el anclaje. Asegúrese de que el sustrato no se encuentre en un estado grave de deterioro.

El óxido excesivo, la oxidación intensa, los agujeros, las grietas, el desgaste severo por condiciones climáticas o la edad excesiva del material son algunos ejemplos de condiciones que pueden afectar la capacidad de la estructura para soportar las fuerzas de detención de caídas.

Dimensiones aceptables de las vigas del lugar de instalación:

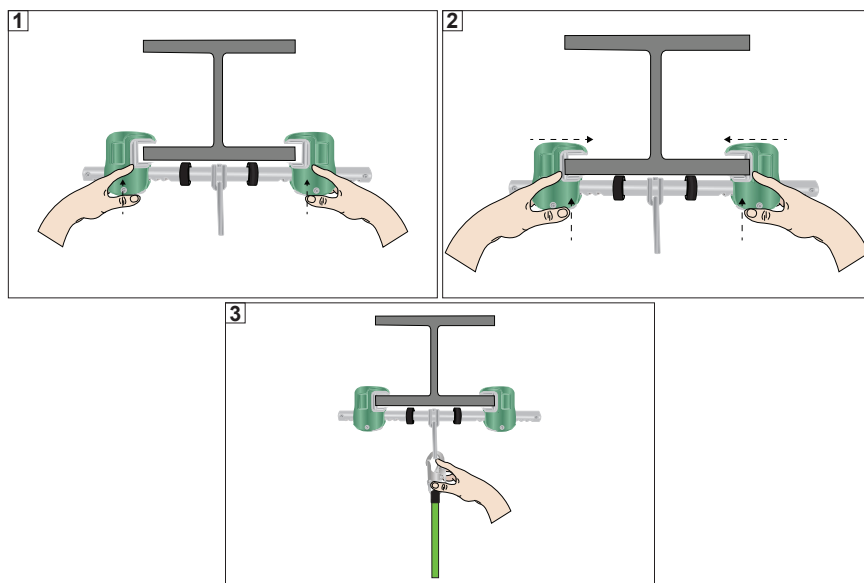
- **021-4068:** es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 14 pulgadas (entre 8.89 y 35.56 cm), con alas de hasta 1-1/4 pulgadas (3.18 cm).
- **021-4069:** es adecuado para vigas de 12 pulgadas a 30 pulgadas (entre 30.48 y 76.2 cm), con alas de hasta 2-5/8 pulgadas (6.67 cm).

DIMENSIONES DE LA VIGA:



Pasos para la instalación:

1. Ajuste el tamaño del anclaje deslizante para vigas presionando las palancas de ajuste (1).
2. Simultáneamente, desplace los conjuntos de abrazaderas hacia adentro o hacia afuera con las palancas de ajuste presionadas para encajar en el lugar de instalación de la viga en I previsto (2).
3. Una vez instalado correctamente, el usuario puede fijar un PFAS completo y compatible al punto de conexión del anillo en D del anclaje deslizante para vigas (3).



► 13.0 INSTALACIÓN DE ANCLAJES DESLIZANTES PARA VIGAS: (021-4075)

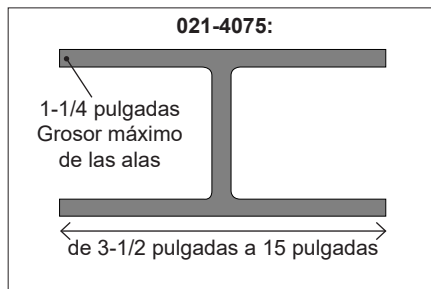
Antes de instalar el anclaje, una persona competente debe determinar que el lugar de instalación pueda soportar las cargas previstas sobre el anclaje. Asegúrese de que el sustrato no se encuentre en un estado grave de deterioro.

El óxido excesivo, la oxidación intensa, los agujeros, las grietas, el desgaste severo por condiciones climáticas o la edad excesiva del material son algunos ejemplos de condiciones que pueden afectar la capacidad de la estructura para soportar las fuerzas de detención de caídas.

Dimensiones aceptables de las vigas del lugar de instalación:

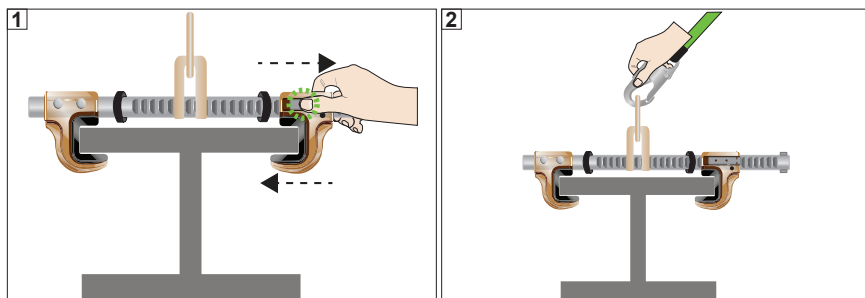
- **021-4075:** es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 15 pulgadas (entre 8.89 y 38.1 cm), con alas de hasta 1-1/4 pulgadas (3.18 cm).

DIMENSIONES DE LA VIGA:



Pasos para la instalación:

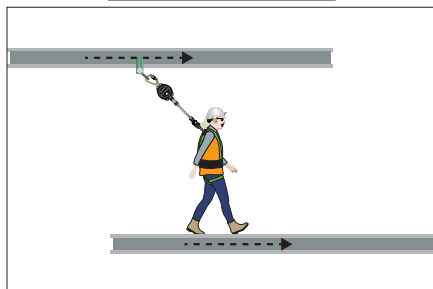
1. Ajuste el tamaño del anclaje deslizante para vigas presionando la palanca de ajuste. Simultáneamente, desplace el conjunto de abrazadera hacia adentro o hacia afuera con la palanca de ajuste presionada para encajar en el lugar de instalación de la viga en I previsto (1).
2. Una vez instalado correctamente, el usuario puede fijar un PFAS completo y compatible al punto de conexión del anillo en D del anclaje deslizante para vigas (2).



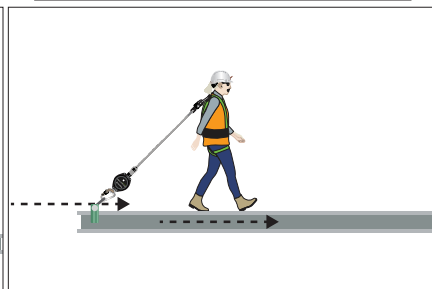
► 14.0 USO DE LOS ANCLAJES DESLIZANTES PARA VIGAS

Los anclajes deslizantes para vigas están diseñados para deslizarse en el lugar de instalación de la viga en I y seguir al usuario para un uso de manos libres. El anclaje puede utilizarse en una aplicación en suspensión o en amarre a la altura de los pies.

USO EN SUSPENSIÓN



AMARRE A LA ALTURA DE LOS PIES



► 15.0 REEMPLAZO DE LA MORDAZA

Los anclajes deslizantes para vigas están equipados con mordazas reemplazables en el caso de que el juego original se desgaste o se dañe.

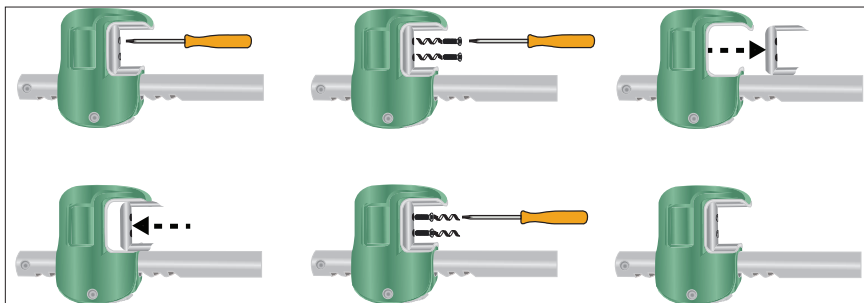
El número de pieza de reemplazo para pedir el reemplazo de mordazas de 021-4068 y 021-4075 es 021-4071.

El número de pieza de reemplazo para pedir el reemplazo de mordazas de 021-4069 es 021-4074.

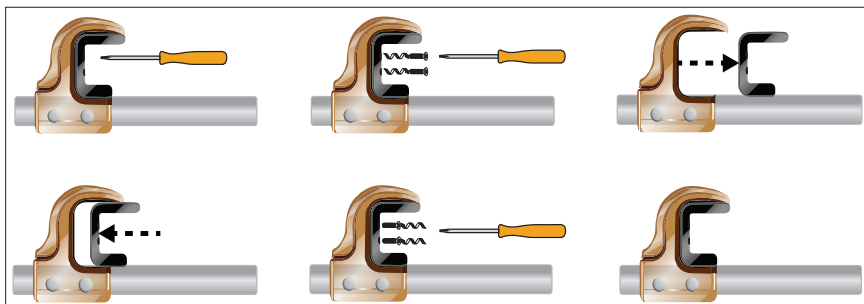
Pasos del reemplazo:

1. Retire los (2) tornillos T8H Torx de cada mordaza utilizando un destornillador de seguridad T8H Torx (no incluido).
2. Retire la mordaza desgastada de cada conjunto de abrazadera.
3. Inserte deslizando cada mordaza nueva en un conjunto de abrazadera.
4. Reinstale los (2) tornillos T8H Torx en cada mordaza.
5. Ajuste los tornillos T8H Torx hasta que estén firmes para completar la instalación de reemplazo de las mordazas.

REEMPLAZO DE MORDAZAS DE 021-4068 Y 021-4069



REEMPLAZO DE MORDAZAS DE 021-4075



► 16.0 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 anclaje 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, desintegración, 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 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 en busca de posibles defectos, incluyendo piezas faltantes, corrosión, deformación, hoyos, rebabas, superficies rugosas, bordes filosos, grietas, óxido, acumulación de pintura, sobrecalentamiento, alteraciones y etiquetas faltantes o ilegibles, entre otras cosas. Inspeccione todos los componentes del anclaje (imágenes 1 y 2).

Reparaciones:

- Solo Safewaze, o entidades autorizadas por escrito por Safewaze, pueden reparar el equipo de protección contra caídas de Safewaze.

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.

Descarte:

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.

IMAGEN 1: 021-4068/021-4069

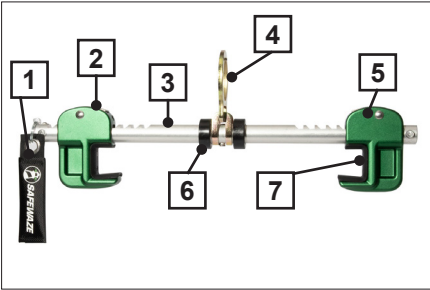
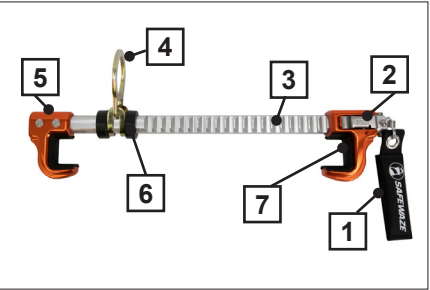


IMAGEN 2: 021-4075



1	Paquete de etiquetas
2	Palanca(s) de ajuste
3	Barra de soporte
4	Anillo en D
5	Conjunto de abrazaderas
6	Rodillos
7	Mordazas reemplazables

17.0 ETIQUETAS

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

XXXXXXXXXX
N.º DE SERIE

ANCLAJE DE FÁCIL DESLIZAMIENTO PARA CAMINAR EN VIGAS:

☐ **N.º DE PIEZA: 021-4068**
es adecuado para vigas de 3-1/2 pulgadas a 14 pulgadas de ancho, con alas de hasta 1-1/4 pulgadas

☐ **N.º DE PIEZA: 021-4069**
es adecuado para vigas de 12 pulgadas a 30 pulgadas de ancho, con alas de hasta 2-5/8 pulgadas

Capacidad: de 130 a 310 lb (140.61 kg) según el ANSI hasta 420 lb (190.5 kg) según la OSHA

Cumple con las normas: ANSI Z359.18-2017 Tipo A; OSHA 1926.502, 1910.140 y 1910.66

DEBE SEGUIR TODAS LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE INCLUIDAS CON ESTE EQUIPO

NO RETIRE ESTA ETIQUETA

DEBE INSPECCIONARSE ANTES DE CADA USO. UNA PERSONA COMPETENTE DEBE INSPECCIONARLA AL MENOS ANUALMENTE DESDE LA FECHA DE FABRICACIÓN. SE DEBE RETIRAR DEL SERVICIO TODA UNIDAD QUE SE HAYA SOMETIDO A FUERZAS DE DETENCIÓN DE CAÍDAS. RESISTENCIA MÍNIMA A LA ROTURA: 5,000 lbf/22.25 kN

Materiales: acero inoxidable, acero de aleación y aluminio de aleación

021005

FECHA DE FABRICACIÓN

MES	AÑO
01	02
03	04
05	06
07	08
09	10
11	12

AVISO:

Los sistemas de protección contra caídas y de rescate de emergencias que cumplen con los requisitos ayudan a prevenir lesiones graves durante la detención de las caídas. Evite el contacto con bordes filosos y superficies abrasivas. Realice solo conexiones compatibles. Evite los peligros físicos que incluyen, entre otros, las fuentes térmicas, eléctricas y químicas. **Si no se presta atención a todos los avisos o si se utiliza indebidamente el equipo, esto puede producir lesiones graves o la muerte.** Para un uso adecuado del equipo, consulte las instrucciones para el usuario, visite el sitio web www.safewaze.com o llame a SAFEWAZE al (800) 230-0319.

REGISTRO DE INSPECCIONES

MES	AÑO

021008



Fabricante: _____

Número de modelo: _____

Descripción: _____

Número de serie: _____

Número de lote: _____

Fecha de fabricación: _____

Empresa: _____

Nombre del inspector: _____

Firma: _____

Fecha de la inspección: _____

Fecha de entrada en servicio: _____

Material ☐ Acero galvanizado ☐ Acero inoxidable ☐ Aluminio
del anclaje: ☐ Acero cincado Otro: _____

ETIQUETAS Y MARCAS

	APROBADO	DESAPROBADO	NOTA
Etiqueta (<i>intacta y legible</i>)	☐	☐	☐
Marcas de ANSI/OSHA/CSA apropiadas	☐	☐	☐
Inspecciones al día	☐	☐	☐
Fecha de primer uso	☐	☐	☐

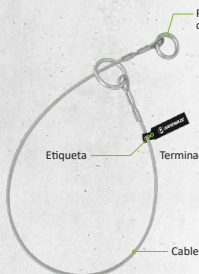
HARDWARE (si corresponde)

	APROBADO	DESAPROBADO	NOTA
Indicios de deformidad	☐	☐	☐
Argolla en D o puntos de conexión	☐	☐	☐
Gancho o remache (<i>si corresponde</i>)	☐	☐	☐
Corrosión, hoyos, cortes	☐	☐	☐

CONECTOR DEL ANCLAJE

	APROBADO	DESAPROBADO	NOTA
Terminación (<i>costura, empalme o prensado</i>)	☐	☐	☐
Deterioro o corrosión	☐	☐	☐
Cortes, quemaduras, agujeros	☐	☐	☐
Integridad de las soldaduras y los remaches	☐	☐	☐
Contaminación de la pintura	☐	☐	☐
Condición de las costuras y cables	☐	☐	☐
Corrosión por calor o daño por UV	☐	☐	☐
Separación o deshilachado	☐	☐	☐

ANCLAJE DE CABLE



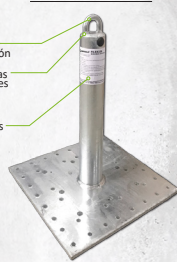
CORREA DE SUJECIÓN



ANCLAJE DE TECHO



ANCLAJE DE POSTE



NOTAS



SAFEWAZE

REGISTRO DE INSPECCIÓN FORMULARIO ANUAL

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



SAFEWAZE

Dirección: 225 Wilshire Ave SW, Concord, NC 28025

Teléfono: (800) 230-0319

Fax: 704-262-9051

Correo electrónico: info@safewaze.com

Sitio web: safewaze.com