

# MANUAL DE INSTRUCCIONES



## Manual de instrucciones

Lea y comprenda estas instrucciones antes de utilizar el equipo.

Advertencias.....	1
Introducción.....	2
Normas de seguridad aplicables.....	2
Clasificación de los trabajadores.....	2
Aplicaciones específicas de producto.....	3
Limitaciones y compatibilidad .....	3 - 5
Posicionamiento correcto del anclaje.....	5
Antes de usar.....	6 - 7
Componentes y especificaciones .....	8
Instalación y uso .....	9 - 10
Mantenimiento, limpieza y almacenamiento .....	11
Inspección .....	11
Información de seguridad .....	12
Registro de inspecciones.....	13



Diseñado, probado  
y ensamblado en  
Estados Unidos



## **ADVERTENCIA**

El cumplimiento de las normas sobre equipos de protección contra caídas es vital y debe ajustarse estrictamente a su diseño original y a la jerarquía de controles establecida en la norma ANSI Z359.2. Los usuarios están obligados a seguir todas las instrucciones de uso proporcionadas. Antes de utilizar un sistema de detención de caídas, las personas deben recibir capacitación integral sobre su uso seguro, según lo estipulado en las normas OSHA

29 CFR 1910.30 y 1926.503, o las normativas de seguridad locales pertinentes. El incumplimiento de estas directrices e instrucciones puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

## **ADVERTENCIA**

Este producto forma parte de un sistema personal de detención de caídas y requiere la correcta combinación con otros elementos para conformar un sistema completo y funcional. Los usuarios deben comprender el funcionamiento de cada componente, seguir las instrucciones de uso del fabricante y consultar con un supervisor competente ante cualquier duda.

Los empleadores tienen la responsabilidad de proporcionar capacitación sobre el uso, la inspección y el mantenimiento adecuados de todos los componentes del sistema, siendo estas instrucciones una parte fundamental del programa de capacitación. Es imprescindible cumplir estrictamente con estas instrucciones, las normativas locales, las normas de OSHA y ANSI, y los protocolos de seguridad del empleador. Cualquier incumplimiento de estos protocolos o el uso indebido del producto puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

**Si falta algún componente o alguno está dañado, retire este anclaje del tejado.**



## Introducción

Gracias por adquirir el anclaje permanente para techos de King Products. Es fundamental leer el manual detenidamente, comprender todas las instrucciones e incorporarlas a un programa de capacitación para empleados, según lo exigen la OSHA y las normativas estatales aplicables. Además, todas las instrucciones, incluidas las que acompañan al anclaje permanente para techos, están disponibles para el usuario del equipo a través de nuestro software de inspección, al que se accede mediante el código QR grabado en la tapa del anclaje. El usuario debe comprender a fondo el uso correcto y seguro del anclaje permanente para techos, así como de todos los demás equipos de protección contra caídas que se utilicen en conjunto con él.

## Normas de Seguridad Aplicables

Cuando se utiliza de acuerdo con las instrucciones de uso, este producto cumple o supera todas las normas pertinentes de protección contra caídas, incluidas OSHA 1926 Subparte M, OSHA 1910, ANSI Z359.18-2017 y ANSI A10.32-2012. Además, este producto ha sido sometido a pruebas de conformidad con los requisitos de ANSI/ASSE Z359.7. Es importante tener en cuenta que las normas y regulaciones aplicables dependen del tipo de trabajo que se realice y pueden incluir regulaciones específicas de cada estado. Para obtener más información sobre los sistemas de detención de caídas personales y sus componentes, se recomienda consultar con las agencias reguladoras correspondientes.

## Clasificaciones de Trabajadores

**Comprenda las siguientes definiciones de las personas que trabajan cerca de zonas con riesgo de caídas o que pueden estar expuestas a dichos riesgos.**

**Persona cualificada:** Persona que ha obtenido un título o certificación acreditada y posee amplia experiencia o prestigio profesional, demostrando competencia en la planificación y evaluación de la conformidad de los sistemas de protección contra caídas y rescate.

**Persona competente:** Persona altamente capacitada y con experiencia, designada por el empleador para encargarse de todos los aspectos de un programa de seguridad contra caídas, incluyendo la normativa, la gestión y la implementación. Posee las habilidades y los conocimientos necesarios para identificar los riesgos de caída potenciales y existentes, y tiene la autoridad para detener el trabajo a fin de eliminar cualquier peligro inminente.

**Persona autorizada:** Persona designada por el empleador para trabajar cerca de, o estar expuesta a, riesgos de caída potenciales o existentes.

**Es responsabilidad de una persona cualificada o competente supervisar el lugar de trabajo y garantizar el cumplimiento de todas las normas de seguridad.**



## Aplicaciones específicas de producto

**ADVERTENCIA**

El uso del equipo en aplicaciones para las que no está diseñado puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Máximo un accesorio por punto de conexión.

**Sistema de detención de caídas personal:** El anclaje permanente para techos está diseñado para su uso en aplicaciones de detención de caídas y puede soportar un sistema de detención de caídas personal (PFAS) como máximo. La estructura debe ser capaz de soportar cargas aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema de al menos 5000 libras. Es importante tener en cuenta que la caída libre máxima permitida es de 6 pies, pero puede extenderse a 12 pies si se utiliza junto con equipos certificados específicamente para dicho uso. Los anillos en D aplicables son los dorsales.

**Sistema de sujeción:** El anclaje permanente para techos ofrece una solución valiosa para aplicaciones de sujeción. Los sistemas de sujeción tienen como objetivo evitar que los trabajadores alcancen el borde de una zona de riesgo de caída. Asegúrese siempre de tener en cuenta la longitud total del cordón de seguridad. La estructura debe ser capaz de soportar cargas de al menos 1000 lb aplicadas en las direcciones permitidas por el sistema. Es fundamental tener en cuenta que no se permite la caída libre. Los sistemas de sujeción solo deben utilizarse en superficies con pendientes de hasta 4/12 (vertical/horizontal).

**Para todas las aplicaciones:** el rango de capacidad de peso del trabajador (incluyendo ropa, herramientas y equipo) es de 130 a 420 libras.

### Limitaciones

**Espacio libre de caída:** El espacio libre de caída es de suma importancia para garantizar la seguridad. Es crucial mantener un espacio libre adecuado debajo del conector de anclaje para detener la caída antes de que el usuario golpee el suelo o cualquier obstáculo. Al determinar el espacio libre de caída, es esencial tener en cuenta varios factores, incluyendo un factor de seguridad MÍNIMO de 2 pies, la distancia de desaceleración, la altura del usuario, la longitud del cordón de seguridad/dispositivo retráctil, la elasticidad del arnés y todos los demás factores aplicables.

**Caídas pendulares:** Es crucial tomar las medidas adecuadas para eliminar o minimizar todos los riesgos de caídas pendulares antes de la instalación o el uso. Las caídas pendulares ocurren cuando el punto de anclaje no está directamente encima del lugar donde podría ocurrir una caída. Para mitigar el riesgo, trabaje siempre lo más cerca posible de la línea vertical del punto de anclaje. Las caídas pendulares aumentan significativamente la probabilidad de lesiones graves o incluso mortales. Se recomienda eliminar las caídas pendulares siempre que sea posible. En los casos en que las caídas pendulares sean inevitables, es fundamental tener en cuenta un espacio libre de caída adicional.

**Compatibilidad:** Al conectar con un anclaje de techo permanente, es vital eliminar todas las posibilidades de desenganche accidental. El desenganche accidental ocurre cuando la interferencia entre un gancho y el punto de fijación provoca que el pestillo del gancho se abra y se suelte involuntariamente, lo que puede tener consecuencias graves. Es imprescindible asegurarse de que todas las conexiones sean compatibles con el anclaje de techo permanente y que hayan sido seleccionadas y consideradas compatibles por una persona competente. Todos los pestillos de los conectores deben ser de cierre y bloqueo automático, capaces de soportar cargas mínimas de 3600 lb.



## Compatibilidad

Los equipos de King Products están diseñados exclusivamente para su uso con componentes aprobados por King Products. El uso de componentes no aprobados, ya sea como sustitución o reemplazo, puede comprometer la compatibilidad del equipo y afectar la seguridad y fiabilidad del sistema completo.

Los conectores se consideran compatibles con los elementos de conexión cuando han sido diseñados para funcionar conjuntamente de tal manera que sus tamaños y formas no provoquen la apertura accidental de sus mecanismos de cierre, independientemente de su orientación. Si tiene alguna pregunta sobre la compatibilidad, póngase en contacto con King Products.

Los conectores (ganchos, mosquetones y anillas en D) deben ser capaces de soportar al menos 5000 lb (22,2 kN). Los conectores deben ser compatibles con el punto de anclaje u otros componentes del sistema. No utilice equipos incompatibles. Los conectores incompatibles pueden soltarse accidentalmente. Los conectores deben ser compatibles en tamaño, forma y resistencia. Los ganchos de seguridad y mosquetones con cierre automático son obligatorios según las normas ANSI Z359 y OSHA.

### **Antes de utilizar este producto, se deben tener en cuenta las siguientes limitaciones de aplicación:**

**ESTRUCTURA DEL TECHO:** Este conector de anclaje está diseñado para instalarse en estructuras de madera capaces de cumplir con los requisitos de resistencia del anclaje. Consulte con King Products antes de utilizar estos anclajes para techos en cualquier otro tipo de material.

**CORROSIÓN:** El uso cerca de agua de mar u otros ambientes corrosivos puede requerir inspecciones o mantenimiento (reemplazo) más frecuentes para garantizar que la corrosión no afecte el rendimiento del producto.

**RIESGOS QUÍMICOS:** Las soluciones que contienen ácidos, álcalis u otros productos químicos cáusticos, especialmente a altas temperaturas, pueden dañar este equipo. Consulte con Werner Co. si tiene dudas sobre la instalación de este equipo en lugares donde existan riesgos químicos.

**RIESGOS ELÉCTRICOS:** No instale los anclajes para techos donde estos o el usuario puedan entrar en contacto con líneas eléctricas.

### **ADVERTENCIA**

Retire inmediatamente del servicio si se expone a fuerzas de detención de caídas.

Este anclaje no está diseñado para usarse con una línea de vida horizontal.

Máximo 1 conexión por anclaje permanente para techo.

NO aplique carga lateral.

## Limitaciones

A continuación se muestran ejemplos de conexiones compatibles e incompatibles:

El conector está cerrado y bloqueado al anillo en forma de D.



Dos conectores al mismo anillo en forma de D



Aplicación incompatible que puede aumentar el riesgo de un despliegue fallido.

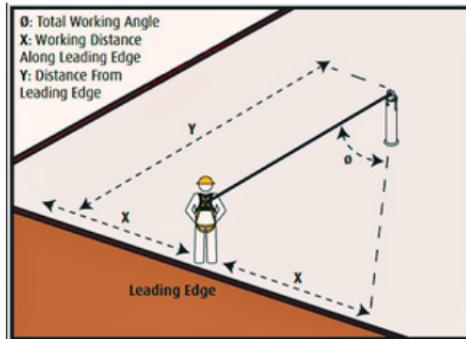


Dos o más mosquetones o ganchos de seguridad conectados entre sí.



## Posicionamiento correcto del anclaje:

Este gráfico muestra las zonas de trabajo recomendadas para minimizar el riesgo de caídas por balanceo y cargas laterales incorrectas. Es fundamental seguir en todo momento la información proporcionada en el gráfico.



Anchor Distance From Leading Edge (Y)	Working Distance Along Roof Edge (Either Direction) (X)	Working Angle From Perpendicular (θ)
6'	8'	53°
10'	9' - 9"	45°
15'	11' - 7"	38°
20'	13' - 3"	33°
25'	14' - 6"	30°
30'	16'	28°
35'	17' - 2"	26°
40'	18' - 3"	24°
45'	19' - 4"	23°
50'	19' - 10"	21°
55'	21' - 4"	21°
60'	22' - 3"	21°

Por ejemplo, si el conector de anclaje está a 6 pies del borde delantero (Y), la distancia de trabajo (X) es de 8 pies en cada dirección desde la perpendicular, lo que se traduce en un ángulo de trabajo de 53°.



## Antes de utilizar el anclaje permanente para tejados.

Antes de utilizar este equipo, los usuarios deben seguir pasos específicos para verificar su idoneidad y seguridad. Leer y comprender estas instrucciones es fundamental. Los empleadores tienen la responsabilidad de garantizar que todos los usuarios reciban capacitación adecuada en procedimientos de trabajo seguros, así como de que comprendan el uso y las limitaciones del equipo de protección contra caídas.

Es imprescindible que todos los usuarios conozcan y cumplan con las normas pertinentes de OSHA, ANSI y las regulaciones locales o regionales que rigen el equipo de protección contra caídas y su uso. El cumplimiento de estas normas es esencial para promover un entorno de trabajo seguro y prevenir los riesgos potenciales asociados con las caídas.

### Inspección

Examine detenidamente todo el equipo y cumpla con la inspección de seguridad proporcionada a través del código QR que se encuentra en la tapa del anclaje permanente para tejados.

1. Antes de instalar este equipo, inspecciónelo cuidadosamente para asegurarse de que esté en condiciones de funcionamiento.
2. El anclaje permanente para techo requiere una inspección anual por parte de una persona competente distinta del usuario. Acceda al registro de inspección escaneando el código QR en la tapa del anclaje permanente para techo para revisar los resultados de cada inspección formal. Durante la inspección, revise el anclaje para techo en busca de cualquier daño físico, incluyendo abolladuras, grietas o deformaciones en el metal.
3. Inspeccione el anclaje para techo en busca de signos de corrosión excesiva.
4. Confirme que la estructura del techo pueda soportar la carga del anclaje y no utilice un anclaje conectado a madera podrida o deteriorada.
5. Asegúrese de que el anclaje para techo permanezca firmemente sujetado; si está suelto, no lo utilice.
6. Inspeccione cada componente o subsistema del sistema según las instrucciones del fabricante.
7. Registre los resultados de la inspección en el registro de inspección escaneando el código QR en la tapa del anclaje para techo.
  - a. Si no dispone de un teléfono inteligente durante la inspección, realice una inspección manual siguiendo las pautas del registro en papel. Tome una foto del código QR para consultarla posteriormente y registre los datos de la inspección cuando tenga acceso a un teléfono inteligente. Asegúrese de que la inspección manual sea detallada y completa, cubriendo todos los aspectos necesarios especificados en las pautas de inspección. Posteriormente, transfiera esta información registrada al registro digital correspondiente para su documentación y consulta.
8. Verifique que todas las etiquetas estén intactas, en su lugar y legibles.
9. En caso de detectar alguna condición defectuosa o anomalía en cualquiera de estas áreas, retire la unidad de servicio de inmediato. Consulte con una persona competente para determinar si el artículo es seguro para su uso continuo o si debe ser dado de baja.



## Plan de protección contra caídas

Planifique cuidadosamente su sistema de detención o restricción de caídas antes de comenzar a trabajar. Tenga en cuenta todos los factores que puedan afectar su seguridad durante su uso. La siguiente lista describe los puntos clave que debe considerar al planificar su sistema:

**ANCHORAGE:** Seleccione un punto de anclaje que sea rígido y capaz de soportar las cargas requeridas. Ubique el anclaje de techo de acuerdo con la Sección II.

**REQUISITOS DEL SISTEMA PERSONAL DE DETENCIÓN DE CAÍDAS (PFAS):** Los PFAS utilizados con este anclaje de techo deben cumplir con los requisitos aplicables de OSHA, estatales, federales y de ANSI. Los PFAS que incorporen un arnés de cuerpo completo deben ser capaces de detener la caída de un trabajador con una fuerza de detención máxima no superior a 1800 lb y limitar la distancia de caída libre a 6 pies o menos. Consulte las normas ANSI Z359 y los requisitos de OSHA.

**CAÍDA LIBRE:** Los PFAS deben estar instalados de manera que limiten cualquier caída libre a un máximo de 6 pies (OSHA y ANSI Z359.1). Los sistemas de restricción deben estar instalados de manera que no sea posible una caída libre vertical. Evite trabajar por encima del nivel de su punto de anclaje, ya que esto aumentará la distancia de caída libre.

**SISTEMAS DE RESTRICCIÓN:** Los sistemas de restricción deben cumplir con los requisitos estatales y federales aplicables.

**ESPACIO LIBRE PARA LA CAÍDA:** En caso de caída, debe haber suficiente espacio libre en el área de caída para detenerla antes de que el trabajador golpee el suelo u otros objetos. El espacio libre real requerido depende del tipo de subsistema de conexión de detención de caídas utilizado (cordón amortiguador de energía, línea de vida autorretráctil, etc.). Consulte las instrucciones del fabricante para obtener información sobre el espacio libre para la caída.

### ADVERTENCIA

No modifique ni utilice indebidamente este equipo. No lo utilice con componentes o subsistemas distintos a los descritos en este manual. La combinación de subsistemas y componentes no autorizados puede interferir con el funcionamiento del equipo. Tenga precaución al utilizar este equipo cerca de maquinaria en movimiento, riesgos eléctricos, riesgos químicos y objetos punzantes.

## Componentes y especificaciones

Conector de anclaje tipo A.

Temperatura mínima de servicio permitida: -30 °F.

Resistencia mínima a la rotura (MBS): 5000 lb.

Materiales: cuerpo de aluminio, sujetadores de acero inoxidable, argolla en D de acero forjado cincado, adhesivo de butilo.



### Instalación y uso

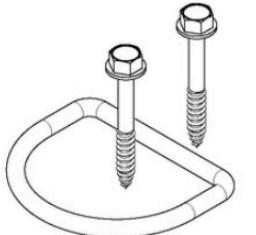
#### Requisitos mínimos de espesor del sustrato:

- Madera: 3/4" (espesor total).
- Metal: 20 g.

Tanto en cubiertas de tejas asfálticas como metálicas, el anclaje permanente para techos debe fijarse con tornillos a un elemento estructural del tejado.

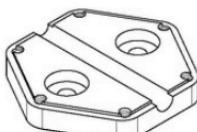


Los elementos estructurales del tejado a los que se fijan los anclajes deben estar en buen estado. Deben estar libres de grietas, nudos grandes o defectos que puedan debilitarlos. No fije el anclaje a madera podrida o deteriorada.

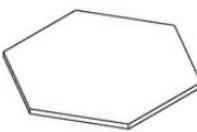


#### Inclinación del tejado compatible:

- Instalado en la estructura del tejado: 0/12 - 12/12.
- Instalado en una superficie plana: 0/12 - vertical/perpendicular.



Nunca lo instale más allá de la posición perpendicular (por ejemplo, en la parte inferior de una viga o losa).



#### Requisitos de fijación al sustrato:

- Madera: 2 tornillos de cabeza hexagonal de 5/16 x 3,5 pulgadas
- Metal: 2 tornillos de cabeza hexagonal de 5/16 x 3,5 pulgadas

### ADVERTENCIA

Es fundamental comprender y cumplir las normas de seguridad para prevenir lesiones graves o muertes. Si bien las normas aquí descritas no constituyen una lista exhaustiva, sirven como punto de referencia y no deben sustituir el criterio ni los conocimientos de una persona competente, quien debe estar familiarizada con las normas federales y estatales.



## Instalación y uso

Paso 1: La primera tarea consiste en identificar un lugar de instalación adecuado para el anclaje permanente de techo. Es importante verificar que la ubicación esté libre de escombros, podredumbre, deterioro, grietas o cualquier material peligroso. Es fundamental tener en cuenta que el anclaje nunca debe instalarse sobre una superficie que no sea capaz de soportar las cargas mínimas requeridas para la aplicación prevista.

### ADVERTENCIA

NUNCA instale el anclaje de forma incorrecta. Antes de la instalación, consulte la tabla de posicionamiento del anclaje (pág. 3) para asegurarse de que la ubicación de instalación sea adecuada para la aplicación prevista.

Paso 2: Considere eliminar o minimizar los posibles peligros asociados con las caídas desde los columpios.

Paso 3: Verifique que todos los elementos de fijación utilizados sean los proporcionados por King Products o que hayan sido aprobados por una persona competente como compatibles y equivalentes.

Paso 4. El anclaje permanente para tejados debe instalarse a ras del sustrato, asegurándose de que todos los elementos de fijación estén completamente incrustados en el sustrato.

Paso 5. El anclaje permanente para techos se puede utilizar junto con un sistema de línea de vida horizontal (HLL). Sin embargo, es fundamental asegurarse de que la línea de vida horizontal esté instalada en paralelo al anclaje permanente para techos. Además, cualquier actividad relacionada con la configuración, instalación y uso de las líneas de vida horizontales debe realizarse bajo la supervisión de una persona cualificada.

Paso 6. Conecte un sistema de detención de caídas personal (PFAS) completo y compatible al punto de conexión permanente en el tejado..

## Instalación de Madera y Metal:

- En la viga o soporte. Utilice dos sujetadores en los orificios de instalación de los sujetadores.

**El anclaje permanente para techos está diseñado únicamente para su uso en techos de metal y tejas asfálticas. El usuario asume todos los riesgos si se utiliza en techos de madera, tejas de cerámica, pizarra, hormigón o cualquier otro material que no sea metal o tejas asfálticas.**

### ADVERTENCIA

Es fundamental no apretar demasiado los tornillos de fijación y los tornillos de cabeza hexagonal, ya que esto puede provocar daños y una instalación insegura. Estos tornillos no son adecuados para su uso en múltiples instalaciones. En cada instalación se deben utilizar los nuevos elementos de fijación incluidos en el paquete.

Retirar el anclaje de su ubicación inicial dañará el techo y el anclaje no debe utilizarse más de una vez.



## Resumen de la Instalación

Este resumen simplifica el proceso de instalación de un anclaje de techo permanente. Tenga en cuenta que todas las instrucciones deben revisarse antes de la instalación.

- Retire todos los componentes de la caja y verifique que estén todas las piezas:
  - (1) Tapa
  - (1) Base
  - (1) Anillo en D
  - (6) seis tornillos de cabeza hexagonal de 1/4"-20
  - (2) Dos tornillos de acero inoxidable de 5/16 pulg. x 3.5 pulg.
  - Adhesivo de butilo adherido a la parte inferior de la base
- Herramientas adicionales necesarias:
  - Taladro eléctrico
  - Broca de 3/16 pulg. - 3.5 pulg. de largo
  - Llave de tubo de 1/2 pulg.
  - Llave Allen de 3/16 pulg.
  - Equipo de protección contra caídas

### Instrucciones de Instalación:

1. Para la instalación, asegúrese de que la estructura del techo esté en buen estado.
2. Elija una ubicación para el anclaje y localice la viga del techo.
3. Retire la lámina protectora del adhesivo de butilo ubicado en la parte inferior de la base del anclaje de techo. CONSEJO: El anclaje debe colocarse dentro de los bordes de la teja, no sobre ella.
4. Coloque el anclaje sobre la viga y presione hacia abajo.
5. Retire los 6 tornillos de cabeza hexagonal, la tapa y el anillo en D.
6. Perfore previamente un orificio guía de 3/16" en los dos orificios que se encuentran en la parte superior e inferior de la base del anclaje de techo permanente.
7. Apriete los tornillos de fijación hasta que la base quede bien asentada en el techo. Sabrá que el anclaje está bien sujeto cuando el butilo sobresalga por los bordes.
8. Inserte el anillo en D en la ranura y cúbralo con la tapa.
9. Inserte los seis tornillos de cabeza hexagonal de 1/4"-20 en los orificios exteriores y apriételos uno a uno en forma de estrella.
10. Tire del anclaje de techo para confirmar que está bien sujeto al techo.
11. Escanee el código QR con su teléfono inteligente y complete la inspección inicial.

### ADVERTENCIA

El cumplimiento de los equipos de protección contra caídas es fundamental y debe ajustarse estrictamente a su diseño previsto y a la jerarquía de controles descrita en la norma ANSI Z359.2. Los usuarios deben seguir todas las instrucciones proporcionadas. Antes de utilizar un sistema anticaídas, las personas deben recibir capacitación integral sobre su uso seguro, según lo estipulado por las normas OSHA 29 CFR 1910.30 y 1926.503, o las normativas de seguridad locales pertinentes. El incumplimiento de estas directrices e instrucciones puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.



## Mantenimiento, limpieza y almacenamiento

Para garantizar una seguridad óptima, es fundamental seguir las siguientes pautas con respecto al anclaje permanente para techos:

- En caso de cualquier fallo durante la inspección, es esencial retirar el anclaje permanente para techos de inmediato. Los usuarios finales no deben intentar reparar ni realizar el mantenimiento de este dispositivo en el lugar de trabajo.
- Se recomienda eliminar la suciedad, los agentes corrosivos y los contaminantes antes de cada uso. Si el agua sola no es suficiente, utilice agua y jabón suave, enjuague y seque con un paño. Es fundamental evitar la limpieza del anclaje permanente para techos con sustancias corrosivas.
- Cuando no esté en uso, guarde el equipo en un lugar protegido del calor, la luz, la humedad excesiva, los productos químicos u otros elementos que puedan dañarlo.
- Tenga en cuenta que el adhesivo utilizado para fijar el anclaje es permanente. Una vez colocado, no se puede retirar sin causar daños graves a la teja subyacente.

### Inspección

Antes de cada uso, es fundamental examinar el anclaje permanente para techos en busca de cualquier deficiencia o defecto, como corrosión, deformación, picaduras, rebabas, superficies rugosas, bordes afilados, grietas, óxido, acumulación de pintura, sobrecalentamiento, alteraciones o etiquetas faltantes o ilegibles. Si se detecta algún defecto o daño, o si el anclaje ha estado sometido a fuerzas de detención de caídas, es crucial retirarlo de servicio de inmediato.

Además, es vital asegurarse de que el área de trabajo esté libre de daños, escombros, podredumbre, óxido, deterioro, grietas y materiales peligrosos. El área de trabajo seleccionada debe ser lo suficientemente estable para soportar las cargas mínimas específicas para la aplicación, tal como se especifica en el manual de instrucciones.

Asimismo, antes de cada uso, una persona competente, distinta del usuario, debe inspeccionar el anclaje permanente para techos. Estas inspecciones deben registrarse en el registro de inspecciones, al que se puede acceder escaneando el código QR en la tapa del anclaje. La persona competente debe completar el formulario de inspección proporcionado y guardarlo en el registro de inspección de seguridad, que es específico para cada anclaje.

### Registro de Inspección

La vida útil del producto es indefinida, siempre y cuando supere las inspecciones previas al uso y las realizadas por una persona competente. Una persona competente debe inspeccionar el producto antes de CADA uso y registrar dicha inspección en el software de inspección proporcionado. Este formulario de inspección debe completarse en su totalidad y guardarse en el registro del inspector de seguridad. No se aceptarán registros de inspección independientes para el anclaje permanente de techo. Todos los registros de inspección están disponibles y visibles para todos los usuarios en todo momento a través de la aplicación del inspector de seguridad, escaneando el código QR ubicado en la tapa del anclaje permanente de techo.

**Si el equipo no supera la inspección, retírelo del servicio INMEDIATAMENTE.**



## Información de Seguridad

Está estrictamente prohibido alterar o usar indebidamente el equipo. Antes de seleccionar cualquier equipo de protección contra caídas, una persona competente debe evaluar las condiciones del lugar de trabajo, incluyendo llamas, productos químicos corrosivos, descargas eléctricas, objetos punzantes, maquinaria, sustancias abrasivas, condiciones climáticas y superficies irregulares. La evaluación debe prever dónde realizarán los trabajadores sus tareas, las rutas que seguirán para llegar al área de trabajo y los peligros de caída potenciales y existentes. La persona competente debe elegir un equipo de protección contra caídas que tenga en cuenta todas las posibles condiciones peligrosas del lugar de trabajo. Todo el equipo de protección contra caídas debe comprarse nuevo y sin usar.

Una persona competente debe supervisar la selección e instalación de los sistemas de protección contra caídas, asegurándose de que se utilicen de forma reglamentaria y estén diseñados para cumplir con las normativas federales, estatales y de seguridad. Las fuerzas aplicadas a los anclajes deben ser calculadas por la persona competente. La distancia máxima de caída libre permitida para los arneses es de 1,8 metros (6 pies), a menos que se indique explícitamente lo contrario.

Los arneses y conectores deben cumplir con las instrucciones del fabricante y ser compatibles en tamaño y configuración. Los mosquetones, ganchos y otros conectores deben seleccionarse y aplicarse de forma compatible, eliminando todo riesgo de desenganche. Todos los mosquetones y ganchos deben ser de cierre automático y nunca deben conectarse entre sí.

En caso de caída, es obligatorio un procedimiento de rescate planificado previamente, específico para cada proyecto. El plan de rescate debe proporcionar a los empleados un medio de autorrescate o de rescate rápido por parte de terceros. El equipo de rescate debe ser fácilmente accesible y estar claramente señalizado.

Es imprescindible que las personas autorizadas reciban capacitación, impartida por una persona competente, sobre los procedimientos correctos para el montaje, desmontaje, inspección, mantenimiento, almacenamiento y uso del equipo. La capacitación debe incluir la capacidad de identificar los peligros de caída, minimizar su probabilidad y el uso adecuado de los sistemas personales de detención de caídas.

Bajo ninguna circunstancia se debe utilizar el equipo de protección contra caídas para colgar, levantar, sostener o izar herramientas o equipos, a menos que esté explícitamente certificado para dicho uso.

El equipo que haya sufrido una detención de caída debe retirarse inmediatamente de su uso.

La edad, la condición física y el estado de salud pueden afectar significativamente a un trabajador en caso de caída. Si existe alguna duda sobre la capacidad de un usuario para soportar y absorber de forma segura las fuerzas de detención de caídas o para realizar la configuración del equipo, debe consultar a un médico. Las mujeres embarazadas y los menores tienen prohibido el uso de este equipo.

Incluso si el equipo de seguridad contra caídas funciona según lo previsto, aún pueden producirse lesiones físicas. La suspensión prolongada tras una caída puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. Se deben utilizar correas de alivio de traumatismos para mitigar los efectos del traumatismo por suspensión.



# Anclaje de techo permanente

## Instálalo y olvídate de él

### FORMULARIO DE INSPECCIÓN

Si no puede escanear el código QR en la tapa del anclaje permanente para techo debido a falta de servicio celular, falta de teléfono celular, la cámara del teléfono no funciona, el teléfono no tiene cámara o cualquier otro motivo. Complete este formulario de inspección. Si es posible, capture una imagen del código QR en la tapa y escanéala cuando haya un servicio adecuado disponible para completar la inspección.

- Soy una persona competente capaz de certificar que el dispositivo está instalado según los estándares del fabricante.**
- He leído todas las instrucciones proporcionadas por el fabricante.**

**Dirección de instalación del anclaje:** \_\_\_\_\_

**Nombre del inspector:** \_\_\_\_\_

**Nombre del negocio:** \_\_\_\_\_

**Dirección de la empresa:** \_\_\_\_\_

**Número de teléfono de la empresa:** \_\_\_\_\_

**Correo electrónico de la empresa:** \_\_\_\_\_

**Nombre del propietario:** \_\_\_\_\_

**Número de teléfono del propietario de la vivienda:** \_\_\_\_\_

**Correo electrónico del propietario:** \_\_\_\_\_

**Verificación del producto: ¿Se tienen en cuenta todos los componentes del anclaje para tejados? Por favor marque todos los que apliquen.**

- Tapa**
- Base**
- Anillo en D**
- 2 tirafondos de acero inoxidable de 5/16" - 3,5"**
- 6 - 1/4" - 20 tornillos de cabeza cilíndrica de acero inoxidable**
- Se adhiere adhesivo de butilo a la parte inferior del anclaje del techo.**

**Descargo de responsabilidad:** si este dispositivo se utiliza sin las inspecciones adecuadas, el fabricante no es responsable y todas las garantías quedarán anuladas.